

Bassa Tensione

Compact INS

Interruttori di manovra-sezionatori INS40/2500

Catalogo
2017

ristampa edizione 2013-2014



> Compact INS

Chi altro offre
una gamma così ampia...



... da 40 a 2500 A?

- > Semplicità: Compact INS è un prodotto semplice in grado di coprire le principali applicazioni.
- > Flessibilità: Compact INS può adattarsi ai diversi sistemi d'installazione grazie all'ampia gamma di accessori.
- > Conformità alle norme internazionali.

Interpact
INS
diventa
Compact
INS



Disponibilità ovunque

Interruttori di manovra-sezionatori INS

... per alte prestazioni industriali



... per la massima tensione di impiego



Commutatori di rete da 100 a 630 A, con prestazioni identiche



Chi altro offre



PB111402_15.eps



PB111406_20.eps



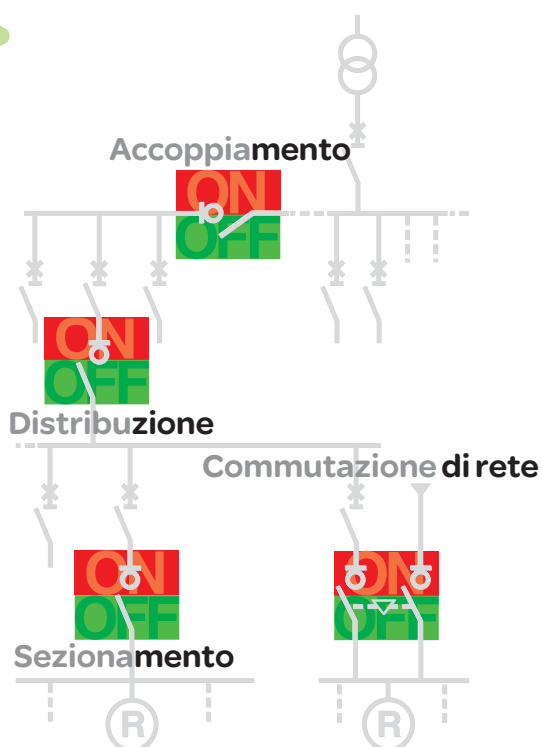
PB111440_27.eps

INS	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160	INS250-100	INS250-160
I _{th} a 60 °C	40	63	80	100	125	160	100	160
U _i CA 50/60 Hz/CC (V)	690	690	690	750	750	750	800	800
U _{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8
U _e AC22A 380/415 V	40	63	80	100	125	160	100	160
U _e AC22A 660/690 V	-	-	-	100	125	160	100	160
U _e AC23A 380/415 V	40	63	72	100	125	160	100	160
U _e AC23A 500/525 V	32	40	40	100	125	160	100	160
U _e AC23A 660/690 V	-	-	-	63	80	100	100	160

(1) 1600 A a 45 °C e 1450 A a 60 °C.

(2) U_e AC22A / AC22B.

(3) U_e AC22B.

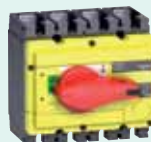


questo livello di prestazioni e sicurezza ?

												
PB111440_27.eps		PB111478_27.eps		PB111510_30.eps		PB111510_30.eps		PB111516_L41.eps		PB111516_L42.eps		
INS250-200		INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1600 ⁽¹⁾	2000	2500
800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1450/ 1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250/ 1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-

Prestazioni identiche fino a 500/690 V

Disponibile anche nelle versioni



> Interruttori di manovra-sezionatori per comando di emergenza con sezionamento visualizzato.



Norme e certificazioni



La gamma Compact INS è conforme alle norme internazionali, come certificato da un organismo indipendente.

IEC 60947-1, IEC 60947-3, EN 60947-1, EN 60947-3



Conformità alle norme UL e CSA

Sono disponibili delle versioni speciali di interruttori di manovra-sezionatori Compact INS conformi alle norme UL e CSA per interruttori scatolati.

UL489 e CSA C22.2 No. 5-02

■ Tutta la gamma è stata certificata IEC 60947-1, IEC 60947-3, EN 60947-1 e EN 60947-3.

La certificazione è stata realizzata nell'ambito della convenzione LOVAG da organismi di certificazione indipendenti.

■ Certificazione per le applicazioni navali in corso.

■ Alcune taglie sono certificate UL (UL 489 per la parte interruttore) per i mercati che richiedono tale certificazione.

Chi altro soddisfa

PB11157Z_45.eps



Cassette di sezionamento locale

- Corrente nominale: fino a 63 A per applicazioni commerciali e 630 A per applicazioni industriali
- Interruttori di manovra-sezionatori:
 - NG125NA, Compact INS40/160 e interruttori modulari
 - Compact INS
- Interruttori di manovra-sezionatori:
 - Vario da 12 a 175 A.

PB111556.eps



Quadri di automazione

- Corrente nominale: fino a 63/80 A
- Interruttori di manovra-sezionatori:
 - Compact INS
- Interruttori di manovra-sezionatori:
 - Vario.

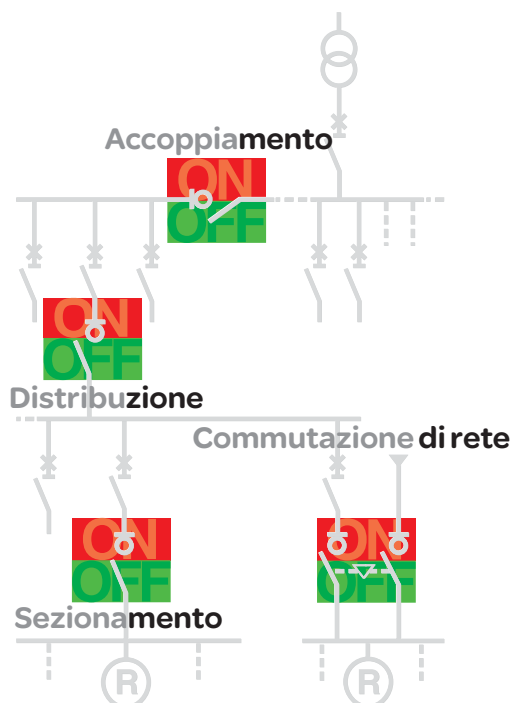
DB404205.eps



Quadri secondari di distribuzione

- Corrente nominale: fino a 160 A
- Interruttori di manovra-sezionatori:
 - Compact INS
 - NG125 NA.

DB100821_1.eps



Sezionamento locale Industriale o commerciale

Distribuzione finale

Distribuzione secondaria

Distribuzione di potenza

tutte queste applicazioni?

PC98307_170_SE.eps



Quadri di distribuzione e automazione

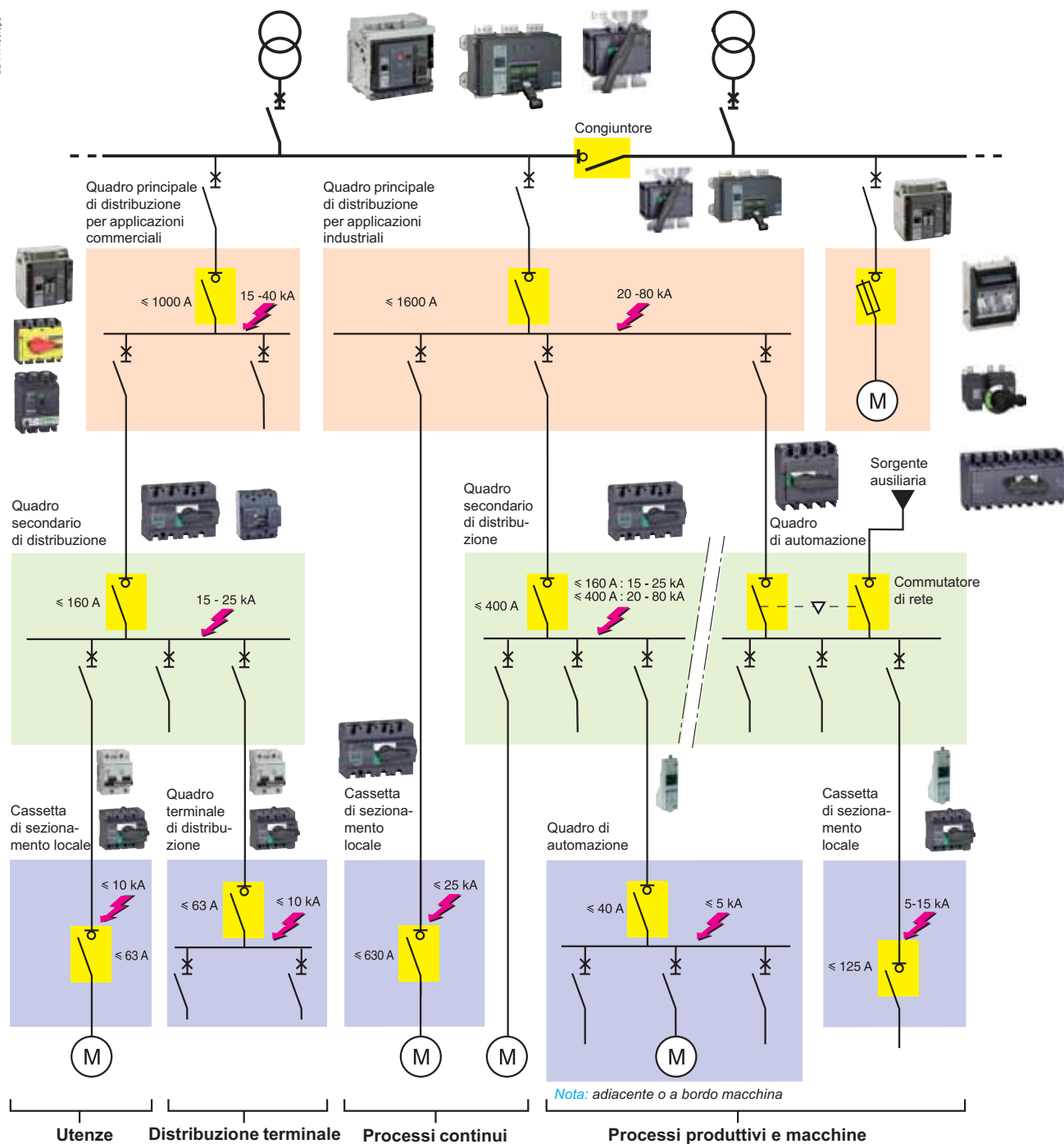
- Corrente nominale: fino a 400 A
- Interruttori di manovra-sezionatori:
- Compact INS.

PB11807_104.eps



Quadri principali di distribuzione per applicazioni commerciali e industriali

- Corrente nominale:
 - da 400 a 1000 A per applicazioni commerciali
 - da 400 a 1600 A per applicazioni industriali
- Interruttori di manovra-sezionatori:
 - Compact INS
 - Masterpact NA/HA/HA10/HF.



Dispositivi Basso Tensione



per tutte le esigenze

Apparecchi per la distribuzione di potenza e congiuntori



Masterpact NW25HA.



Compact INS2000.



Compact NS1600NA.

Apparecchi per la distribuzione secondaria



Compact NSX400NA.



Interblocco monoblocco Compact INS630.



NG125.

Apparecchi per la distribuzione terminale e il sezionamento locale



Compact NSX250NA.



NG125.



Compact INS80.



Vario.



Acti 9.

Presentazione

2



Funzioni e caratteristiche

A-1



Installazione

B-1



Dimensioni e collegamenti

C-1



Caratteristiche complementari

D-1



Scelta codici

E-1



La gamma completa

40 A

63 A

80 A

100 A

125 A

160 A

200 A

250 A

Profilo modulare

INS40

INS63

INS80

INS100

INS125

INS160

Montaggio su piastra

INSE 40-80

INS250-100

INS250-160

INS250-200

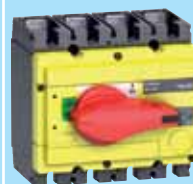
INS250

Compact
INS

Interruttori di
manovra-sezionatori
con sezionamento
visualizzato



Interruttori di
manovra-sezionatori
per comando
d'emergenza
con sezionamento
visualizzato



320 A	400 A	500 A	630 A	630b A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INSJ400										

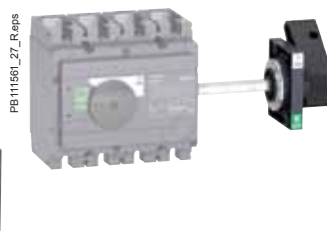


INS per la visualizzazione del sezionamento



Un sistema meccanico assicura che la posizione della leva di manovra rifletta sempre la posizione dei contatti principali. Con la visualizzazione del sezionamento, Schneider Electric garantisce la massima sicurezza a tutti gli utenti della gamma Compact INS.

Manovre rotative, frontali e laterali... una scelta davvero ampia



Leve di manovra progettate per facilitarne l'uso



L'interruzione della corrente nei circuiti di potenza è associata ad elevate forze meccaniche in volumi ridotti. Per facilitare l'utilizzo della gamma di interruttori di manovra-sezionatori Compact INS, Schneider Electric ha prestato particolare attenzione al design delle leve di manovra. Grazie a ciò, la gamma Compact INS è in grado di garantire sia elevate prestazioni sia semplicità d'uso.

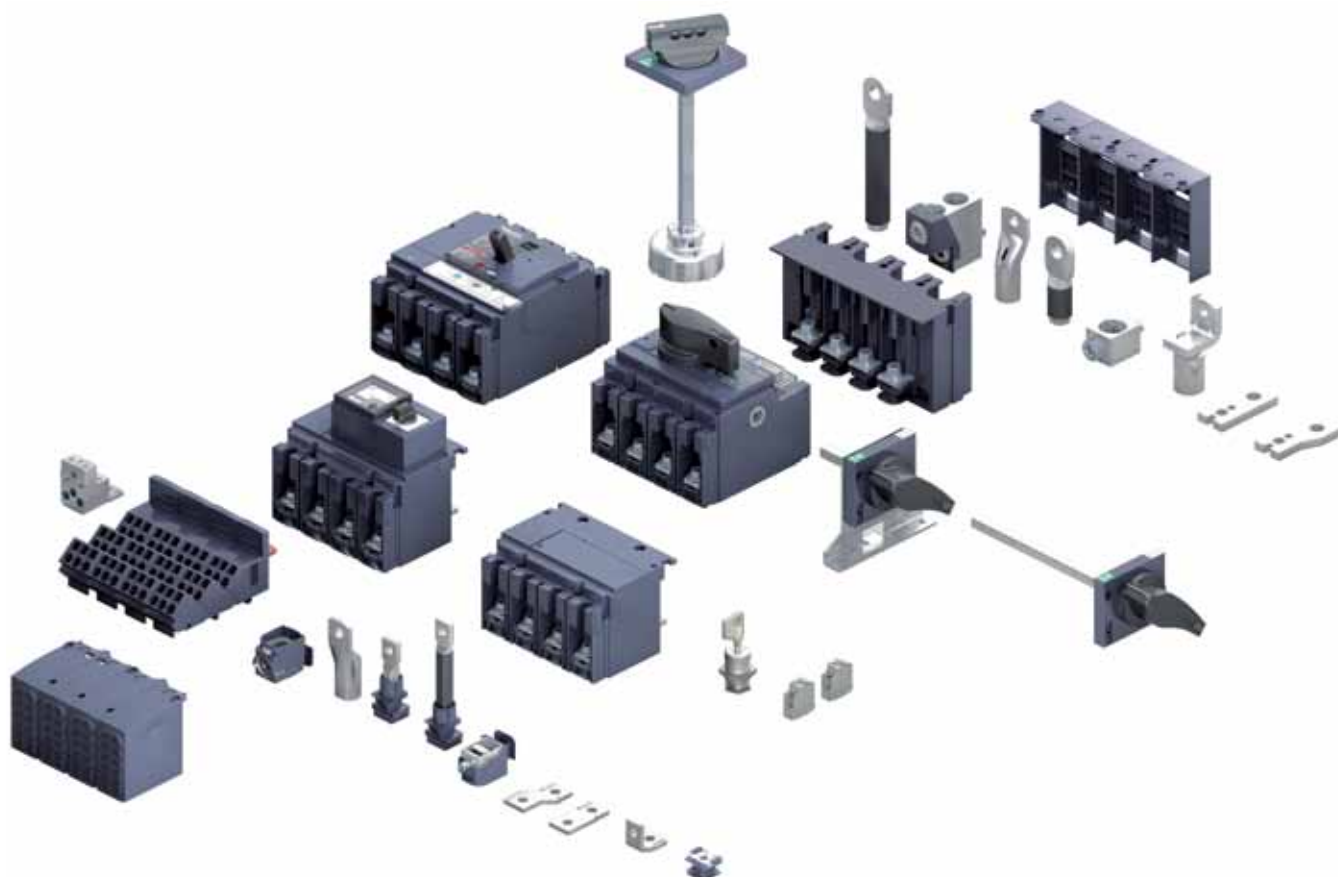
Blocco distanziatore di poli

PS103721_Reps



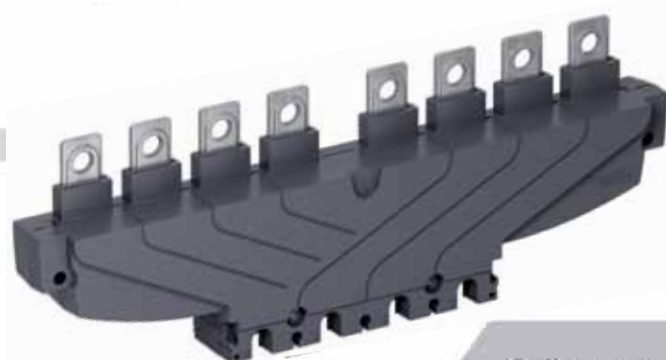
Gli apparecchi INS possono essere dotati di un blocco distanziatore di poli corrispondente al passo dei morsetti della taglia immediatamente superiore, proprio come gli interruttori Compact NSX. Questo blocco distanziatore di poli migliora l'accessibilità ed assicura l'uniformità dell'installazione elettrica. Può essere montato con tutti gli accessori di collegamento e isolamento degli interruttori Compact NSX di taglia immediatamente superiore.

PS11568_L180_Reps

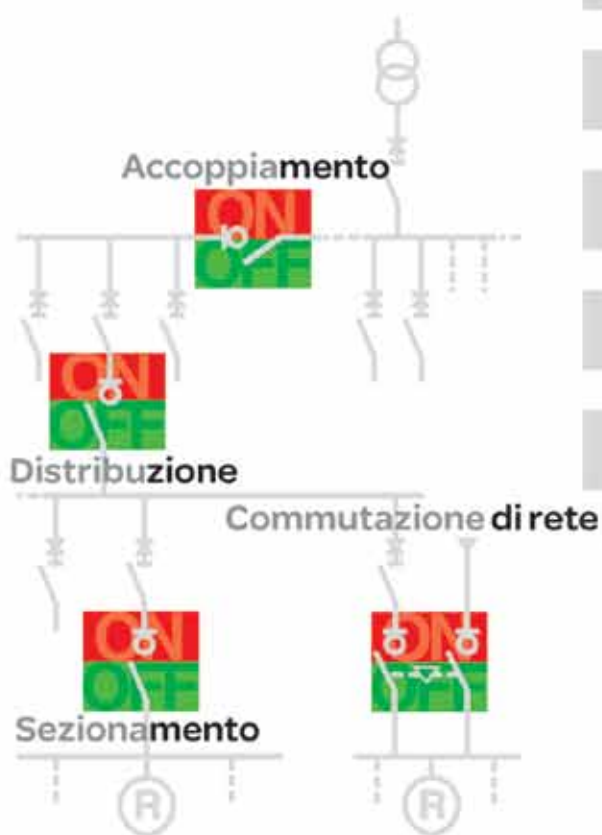


Commutatori di rete manuali:

- Installazione facile
- Sicurezza integrata
- Interblocco automatico
- Semplice meccanismo di comando



Collegamento a valle



soluzioni per la continuità di servizio

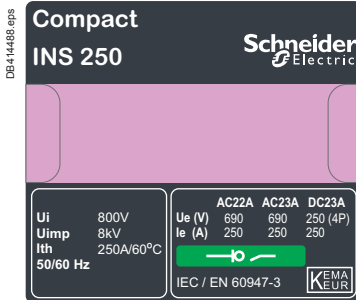
Questo commutatore di rete consente il passaggio dalla sorgente normale (N) a quella di emergenza (R) attraverso una sola manovra rotativa

Posizione **APERTO**

Posizione **N CHIUSO**

Posizione **R CHIUSO**

<i>Presentazione</i>	2
Caratteristiche generali	A-2
Applicazioni specifiche	A-5
Applicazione OEM	
Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori	A-6
Compact INS40/160	A-6
Compact INS250-100/630	A-10
Compact INS630b/2500	A-14
Compact INSE80 e INSJ400	A-18
Scelta dell'interblocco monoblocco	A-20
Compact INS250-100/630	A-20
Accessori elettrici e meccanici	A-24
Compact INS40/80	A-24
Compact INS100/160	A-25
Compact INS250-100/250	A-26
Compact INS320/630	A-27
Compact INS630b/1600	A-28
Compact INS2000/2500	A-29
Norme UL/CSA	A-34
Commutatori di rete manuali	A-36
Accessori di collegamento	A-38
Installazione	A-48
<i>Installazione</i>	B-1
<i>Dimensioni e collegamenti</i>	C-1
<i>Caratteristiche complementari</i>	D-1
<i>Scelta codici</i>	E-1



Ith: corrente termica convenzionale.
Ui: tensione nominale di isolamento.
Uimp: tensione nominale di tenuta a impulso.
Ue: tensione nominale di impiego.
Ie: corrente nominale di impiego.
 idoneo al sezionamento.

Introduzione

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono interruttori non automatici con comando mediante manovra rotativa.

Nota: gli interruttori non automatici non offrono la funzione di protezione contro sovraccarichi o cortocircuiti e devono quindi essere protetti con un fusibile o un interruttore automatico adatto.

Conformità alle norme

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS ed i relativi ausiliari sono conformi alle seguenti norme internazionali:

- IEC 60947-1: regole generali
 - IEC 60947-3: interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra-sezionatori, ecc.
 - IEC 60947-5-1 e seguenti: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra; dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando.
- Considerato che tali norme vengono applicate nella maggior parte dei Paesi, gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono conformi alle norme europee (EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1) e alle corrispondenti norme nazionali:
- NF (Francia)
 - VDE (Germania)
 - BS (Regno Unito)
 - AS (Australia)
 - CEI (Italia).

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono adatti al controllo delle macchine utensili in quanto conformi alla norma francese NF C 79-130 e alle raccomandazioni dell'organizzazione CNOMO.

Semplice meccanismo di comando

Le manovre rotative offrono un'estrema semplicità d'uso unita ad elevate prestazioni nell'interruzione della corrente. La leva della manovra rotativa è frontale e può essere dotata di accessori opzionali per il comando rinviato.

Installazione in quadri di classe II

Tutti gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono apparecchi di classe II sul fronte e possono essere installati sulla porta dei quadri di classe II (secondo la norma IEC 60664) senza pregiudicare l'isolamento del quadro.

L'installazione non richiede operazioni particolari, anche quando l'interruttore di manovra-sezionatore è dotato di manovra rotativa.

Capacità di tenuta ambientale (tropicalizzazione)

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS rispondono ai requisiti ambientali delle seguenti norme:

- IEC 60068-2-1 - freddo secco (-55 °C)
- IEC 60068-2-1 - caldo secco (+85 °C)
- IEC 60068-2-30 - caldo umido (95% di umidità relativa a +55 °C)
- IEC 68-2-52 (livello 2) - nebbia salina.

Grado di inquinamento

La gamma Compact INS è certificata per il funzionamento in ambienti con grado di inquinamento 3, come definito dalla norma IEC 60947 per ambienti industriali.

Temperatura ambiente

Temperatura di utilizzo

- Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS possono essere utilizzati tra -25 °C e +70 °C.
- Gli interruttori di manovra-sezionatori dovrebbero essere messi in servizio nelle normali temperature di utilizzo sopra indicate. In via eccezionale, possono essere messi in servizio quando la temperatura ambiente è compresa tra -35 °C e -25 °C.

Temperatura di stoccaggio

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS possono essere immagazzinati nel loro imballaggio originale tra -50 °C e +85 °C.

Protezione ambientale

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono costruiti nel rispetto di importanti criteri di protezione ambientale.

La maggior parte dei componenti è riciclabile.

Le parti isolanti che costituiscono gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono contrassegnate come specificato dalle norme ambientali applicabili.

Altitudine

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono progettati per funzionare ai valori nominali indicati, ad altitudini inferiori a 2000 metri.

Oltre i 2000 metri, le diverse caratteristiche dell'aria ambiente (resistenza elettrica, capacità di raffreddamento) comportano la seguente riduzione delle caratteristiche:

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
Tenuta dielettrica (V)	3500	3150	2500	2100
Tensione nominale di isolamento (V)	750	700	600	500
Tensione massima di utilizzo (V)	690	550	480	420
Corrente nominale (A) a 60 °C	1 x In	0,96 In	0,93 In	0,9 In

Vibrazioni

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono garantiti contro le vibrazioni elettromagnetiche o meccaniche.

Le prove vengono realizzate in conformità alla norma IEC 68-2-6 per i livelli richiesti dagli enti di controllo della marina mercantile (Veritas, Lloyd's, ecc.):

- da 2 a 13,2 Hz: ampiezza ± 1 mm
- da 13,2 a 100 Hz: accelerazione costante 0,7 g.

Vibrazioni eccessive possono provocare interventi, interruzioni nei collegamenti o danni alle parti meccaniche.

Compatibilità elettromagnetica

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono protetti da quanto segue:

- sovratensioni causate da dispositivi che generano disturbi elettromagnetici
- sovratensioni causate da interferenze atmosferiche o da interruzioni del sistema di distribuzione (ad es. guasto del sistema di illuminazione) e dispositivi che emettono onde radio (radio, walkie-talkie, radar, ecc.).

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono conformi alle seguenti norme sulla compatibilità elettromagnetica:

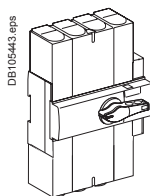
- IEC/EN 61000-4-2 - test di immunità alle scariche elettrostatiche
- IEC/EN 61000-4-3 - test di immunità ai campi elettromagnetici
- IEC/EN 61000-4-4 - test di immunità ai transitori elettrici rapidi/scariche
- IEC/EN 61000-4-5 - test di immunità ai picchi di tensione
- IEC/EN 61000-4-6 - immunità alle interferenze condotte, indotte da campi di radiofrequenze
- CISPR 11 - test sulle emissioni in radiofrequenza condotte e irradiate, richiesti per la marcatura CE:
 - EN 61000-6-2 - immunità negli ambienti industriali
 - EN 50081-1-2 - emissioni negli ambienti commerciali e industriali.

Grado di protezione

A seconda delle condizioni di installazione, gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS offrono le seguenti caratteristiche di protezione:

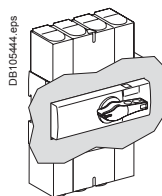
- IP: grado di protezione (norma IEC 60529)
- IK: protezione dagli impatti meccanici esterni (norma EN 50102).

IP40 IK07



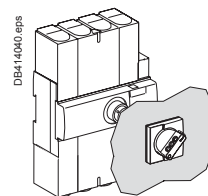
Apparecchio nudo
con coprimorsetti.

IP40 IK07



Apparecchio in quadro
o cassetta
(manovra diretta).

IP55 IK08



Apparecchio in quadro
o cassetta
(manovra rinviata).

PB111440_02 eps



Sezionamento visualizzato.

Sezionamento visualizzato

DB 105438 eps



Tutti gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono idonei al sezionamento, come definito dalle norme IEC 60947-1 e 3.

Un particolare sistema meccanico degli interruttori di manovra-sezionatori Compact assicura che la posizione della leva di manovra rifletta sempre la posizione dei contatti principali:

- la posizione di sezionamento corrisponde alla posizione aperto "O" (OFF)
- la leva di manovra può indicare la posizione OFF solo se i contatti sono effettivamente aperti
- il blocco con lucchetti in posizione OFF è possibile solo se i contatti sono effettivamente aperti.

L'installazione di una manovra rinviata non incide sull'idoneità al sezionamento.

La funzione di sezionamento è certificata da una serie di prove che garantiscono:

- l'affidabilità meccanica del sistema di segnalazione della posizione
- l'assenza di correnti di dispersione
- la tenuta alle sovratensioni tra i collegamenti a monte e a valle.

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact possono essere utilizzati come dispositivi di sezionamento.

PB111441_07 eps



Interruttore di manovra-sezionatore per comando di emergenza INS250.

Interruttore di manovra-sezionatore per comando di emergenza

Questo interruttore di manovra-sezionatore può essere utilizzato come dispositivo di emergenza.

Per questa applicazione, deve essere facilmente visibile, accessibile e identificabile (vedere le norme e le regole sulla sicurezza delle macchine VDE 0660, VDE 0113, CNOMO, ecc.).

Per facilitarne l'identificazione, l'interruttore di manovra-sezionatore per il comando di emergenza è contraddistinto da speciali colori, stabiliti dalle norme e diversi da quelli della versione standard:

- giallo per il fronte dell'apparecchio
- rosso per la leva di manovra.

Le caratteristiche elettriche e meccaniche dell'interruttore di manovra-sezionatore Compact INS per il comando di emergenza sono identiche a quelle della versione standard.

Gli interruttori di manovra-sezionatori per comando di emergenza garantiscono il sezionamento visualizzato.

Applicazione OEM



Compact INSE80.



Compact INSJ400.

Introduzione

Gli interruttori di manovra-sezionatori INSE/INSJ sono la soluzione ideale per le applicazioni industriali e OEM. Sono certificati UL489 e CSA C22.5 No 5-02.

Semplice meccanismo di comando

Le manovre rotative offrono un'estrema semplicità d'uso unita ad elevate prestazioni nell'interruzione della corrente. La leva della manovra rotativa è frontale e può essere dotata di accessori opzionali per il comando rinviato. La manovra rotativa INSE può essere anche laterale (diretta o rinviata).

Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori

Compact INS40/160



Compact INS40/80.



Compact INS40/80 per comando di emergenza.



Compact INS100/160.



Compact INS100/160 per comando di emergenza.

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI EN 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Tensione nominale di isolamento (V)	U_i	CA 50/60 Hz
Tensione nominale di tenuta a impulso (kV)	U_{imp}	
Tensione nominale di impiego (V)	U_e	CA 50/60 Hz CC
Tensione nominale di impiego AC20 e DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Corrente nominale di impiego (A)	I_e	CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 500 V 660-690 V
		CC 125 V (2P in serie) 250 V (4P in serie)
Potenza nominale di impiego AC23 (kW)	CA 50/60 Hz	220-240 V 230 V (NEMA) 380-415 V 440 V 480 V (NEMA) 500-525 V 660-690 V
Servizi nominali		Servizio ininterrotto Servizio intermittente
Potere di chiusura nominale in cortocircuito (kA picco)	I_{cm}	Min. (solo interruttore di manovra-sezionatore) Max (con interruttore automatico di protezione a monte)
Corrente nominale di breve durata (A eff.)	I_{cw}	1 s 3 s 20 s 30 s
Attitudine al sezionamento		Meccanica
Durata (cicli CO)		Elettrica - CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440 V 500 V 690 V
		Elettrica - CC 250 V

Sezionamento visualizzato

Interruttore di manovra-sezionatore per comando di emergenza

Grado di inquinamento

Protezione a monte

Vedere "Caratteristiche complementari" [pagina D-1](#).

⁽¹⁾ Adatti per 480 V NEMA.

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
40		63		80		100		125		160	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
690		690		690		750		750		750	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
11		15		22		22		37		45	
7,5		15		15		22		37		45	
20		30		37		45		55		75	
22		30		37		55		55		90	
22		30		30		55		75		90	
18,5		22		22		55		75		110	
-		-		-		55		75		90	
■		■		■		■		■		■	
Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
■		■		■		■		■		■	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■	
3		3		3		3		3		3	
-		-		-		-		-		-	

Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori

Compact INS40/160

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Installazione

Fisso, collegamento frontale
 Fisso, collegamento posteriore
 Su guida DIN
 Su piastra di fondo

Collegamento

Mediante cavi	Su morsetti per cavi nudi
Mediante cavi con capicorda	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
	Su attacchi complementari verticali con attacchi per capicorda
Sbarre di piatto	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
Sbarre di taglio	Su attacchi complementari verticali

Ausiliari di segnalazione e misura

Contatti ausiliari
 Indicatore di presenza tensione
 Modulo trasformatore di corrente
 Modulo amperometro

Comando, blocco e interblocco

Comando	Manovra rotativa diretta frontale
	Manovra rotativa rinviata frontale
	Manovra rotativa diretta laterale
	Manovra rotativa rinviata laterale
Blocco	Con blocco a chiave
	Con lucchetti
Interblocco	Con blocco a chiave
	Meccanico

Interblocco monoblocco

Coppia (Nm) (valore tipico per 3-4 poli con manovra frontale)

Accessori di installazione e collegamento

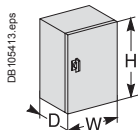
Morsetti per cavi nudi
 Attacchi posteriori
 Attacchi complementari
 Distanziatori di poli
 Blocco distanziatore di poli
 Copriviti
 Coprimorsetti
 Separatore di fase
 Mostrine
 Collegamento a valle
 Coppia di serraggio per i collegamenti elettrici (Nm)

Dimensioni e pesi

Dimensioni complessive A x L x P (mm)	3 poli
	4 poli
Peso approssimativo (kg)	3 poli
	4 poli

Dimensioni involucro per lthe

A x L x P (mm)



	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■
■	■	■	■	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5	5	5	5	8	8	8
85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8
0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55

Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori

Compact INS250-100/630

PB111440_L52.eps



Compact INS250.

PB111441_L47.eps



Compact INS250 per comando di emergenza.

PB111482_L49.eps



Compact INS630.

PB111483_L49.eps



Compact INS630 per comando di emergenza.

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI EN 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Tensione nominale di isolamento (V)	U_i	CA 50/60 Hz
Tensione nominale di tenuta a impulso (kV)	U_{imp}	
Tensione nominale di impiego (V)	U_e	CA 50/60 Hz CC
Tensione nominale di impiego AC20 e DC20 (V)		CA 50/60 Hz

Corrente nominale di impiego (A)	I_e	CA	50/60 Hz
			220-240 V
			380-415 V
			440-480 V ⁽¹⁾
			500-525 V
			660-690 V

CC	125 V (2P in serie)
	250 V (4P in serie)

Potenza nominale di impiego AC23 (kW)	CA	50/60 Hz
		220-240 V
		230 V (NEMA)
		380-415 V
		440 V
		480 V (NEMA)
		500-525 V
		660-690 V

Servizi nominali	Servizio ininterrotto
	Servizio intermittente

Potere di chiusura nominale in cortocircuito (kA picco)	I_{cm}	Min. (solo interruttore di manovra-sezionatore)
		Max (con interruttore automatico di protezione a monte)

Corrente nominale di breve durata (A eff.)	I_{cw}	1 s
		3 s
		20 s
		30 s

Attitudine al sezionamento	
Durata (cicli CO)	Meccanica

Elettrica - CA	50/60 Hz
	440 V
	500 V
	690 V

Elettrica - CC	250 V
-----------------------	-------

Sezionamento visualizzato	
Interruttore di manovra-sezionatore per comando di emergenza	
Grado di inquinamento	

Protezione a monte

Vedere "Caratteristiche complementari" [pagina D-1](#).

⁽¹⁾ Adatti per 480 V NEMA.

⁽²⁾ 550 A (CC).

	INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630	
	3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
	100		160		200		250		320		400		500		630	
	100		160		200		250		320		400		500		630 ⁽²⁾	
	800		800		800		800		800		800		800		800	
	8		8		8		8		8		8		8		8	
	690		690		690		690		690		690		690		690	
	250		250		250		250		250		250		250		250	
	750		750		750		750		750		750		750		750	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23B
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	630
	22		45		55		75		90		110		132		200	
	22		45		55		75		90		110		150		200	
	45		75		90		132		160		200		250		315	
	55		90		110		150		185		220		250		400	
	55		90		110		150		185		220		250		375	
	55		110		132		160		220		250		355		400	
	55		90		160		210		250		400		500		560	
	■		■		■		■		■		■		■		■	
	Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %	
	30		30		30		30		50		50		50		50	
	330		330		330		330		330		330		330		330	
	8500		8500		8500		8500		20000		20000		20000		20000	
	4900		4900		4900		4900		11500		11500		11500		11500	
	2200		2200		2200		2200		4900		4900		4900		4900	
	1800		1800		1800		1800		4000		4000		4000		4000	
	■		■		■		■		■		■		■		■	
	15000		15000		15000		15000		10000		10000		10000		10000	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200
	■		■		■		■		■		■		■		■	
	■		■		■		■		■		■		■		■	
	3		3		3		3		3		3		3		3	
	-		-		-		-		-		-		-		-	

Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori

Compact INS250-100/630

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Installazione

Fisso, collegamento frontale
 Fisso, collegamento posteriore
 Su guida DIN
 Su piastra di fondo

Collegamento

Mediante cavi	Su morsetti per cavi nudi
Mediante cavi con capicorda	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
	Su attacchi complementari verticali con attacchi per capicorda
Sbarre di piatto	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
Sbarre di taglio	Su attacchi complementari verticali

Ausiliari di segnalazione e misura

Contatti ausiliari
 Indicatore di presenza tensione
 Modulo trasformatore di corrente
 Modulo amperometro

Comando, blocco e interblocco

Comando	Manovra rotativa diretta frontale
	Manovra rotativa rinviata frontale
	Manovra rotativa diretta laterale
	Manovra rotativa rinviata laterale
Blocco	Con blocco a chiave
	Con lucchetti
Interblocco	Con blocco a chiave
	Meccanico

Interblocco monoblocco

Coppia (Nm) (valore tipico per 3-4 poli con manovra frontale)

Accessori di installazione e collegamento

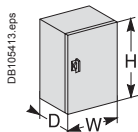
Morsetti per cavi nudi
 Attacchi posteriori
 Attacchi complementari
 Distanziatori di poli
 Blocco distanziatore di poli
 Copriviti
 Coprimorsetti
 Separatore di fase
 Mostrine
 Collegamento a valle
 Coppia di serraggio per i collegamenti elettrici (Nm)

Dimensioni e pesi

Dimensioni complessive A x L x P (mm)	3 poli
	4 poli
Peso approssimativo (kg)	3 poli
	4 poli

Dimensioni involucro per lthe

A x L x P (mm)





Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori

Compact INS630b/2500

PB111510_45.eps



Compact INS1600.

PB111511_45.eps



Compact INS1600 per comando di emergenza.

PB111518_72.eps



Compact INS2500.

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI EN 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Tensione nominale di isolamento (V)	Ui	CA 50/60 Hz
Tensione nominale di tenuta a impulso (kV)	U_{imp}	
Tensione nominale di impiego (V)	U_e	CA 50/60 Hz
		CC
Tensione nominale di impiego AC20 e DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Corrente nominale di impiego (A)	I_e	CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V⁽¹⁾

500-525 V

660-690 V

CC

125 V (2P in serie)

250 V (4P in serie)

Potenza nominale di impiego AC23 (kW)

CA

50/60 Hz

220-240 V

380-400 V

415 V

500-525 V

660-690 V

Servizi nominali

Servizio ininterrotto

Servizio intermittente

Potere di chiusura nominale in cortocircuito (kA picco)

I_{cm}

Min. (solo interruttore di manovra-sezionatore)

Max (con interruttore automatico di protezione a monte)

Corrente nominale di breve durata (kA eff.)

I_{cw}

0,5 s

0,8 s

1 s

3 s

20 s

30 s

Attitudine al sezionamento

Durata (cicli CO)

Meccanica

Elettrica - CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V⁽¹⁾

500-525 V

660-690 V

Elettrica - CC

125 V (2P)

250 V (4P)

Sezionamento visualizzato

Interruttore di manovra-sezionatore per comando di emergenza

Grado di inquinamento

Protezione a monte

Vedere "Caratteristiche complementari" [pagina D-1](#).

⁽¹⁾ Adatti per 480 V NEMA.

⁽²⁾ Solo per sistemi di sbarre verticali. Per i sistemi di sbarre orizzontali, vedere le tabelle di declassamento nella sezione "Installazione" [pagina B-22](#).

	INS630b			INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000			INS2500		
	3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
	630			800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
	630			800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
	1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
	12			12			12			12			12			12			12		
	690			690			690			690			690			690			690		
	250			250			250			250			250			250			250		
	800			800			800			800			800			800			800		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
	630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
	250 400 500 560 710			250 400 500 560 710			315 560 630 710 900			400 710 800 900 -			400 710 800 900 -			- - - - -			- - - - -		
	■			■			■			■			■			■			■		
	Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %		
	75			75			75			75			75			105			105		
	330			330			330			330			330			330			330		
	50			50			50			50			50			50			50		
	42			42			42			42			42			50			50		
	35			35			35			35			35			50			50		
	20			20			20			20			20			30			30		
	10			10			10			10			10			13			13		
	8			8			8			8			8			11			11		
	■			■			■			■			■			■			■		
	5000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	■			■			■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■			-			-		
	3			3			3			3			3			3			3		
	-			-			-			-			-			-			-		

Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori

Compact INS630b/2500

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Installazione

Fisso, collegamento frontale
 Fisso, collegamento posteriore
 Su guida DIN
 Su piastra di fondo

Collegamento

Mediante cavi	Su morsetti per cavi nudi
Mediante cavi con capicorda	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
	Su attacchi complementari verticali con attacchi per capicorda
Sbarre di piatto	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
Sbarre di taglio	Su attacchi complementari verticali

Ausiliari di segnalazione e misura

Contatti ausiliari
 Indicatore di presenza tensione
 Modulo trasformatore di corrente
 Modulo amperometro

Comando, blocco e interblocco

Comando	Manovra rotativa diretta frontale
	Manovra rotativa rinviata frontale
	Manovra rotativa diretta laterale
	Manovra rotativa rinviata laterale
Blocco	Con blocco a chiave
	Con lucchetti
Interblocco	Con blocco a chiave
	Meccanico

Interblocco monoblocco

Coppia (Nm) (valore tipico per 3-4 poli con manovra frontale)

Accessori di installazione e collegamento

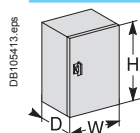
Morsetti per cavi nudi
 Attacchi posteriori
 Attacchi complementari
 Distanziatori di poli
 Blocco distanziatore di poli
 Copriviti
 Coprimorsetti
 Separatore di fase
 Mostrine
 Collegamento a valle
 Coppia di serraggio per i collegamenti elettrici (Nm)

Dimensioni e pesi

Dimensioni complessive A x L x P (mm)	3 poli
	4 poli
Peso approssimativo (kg)	3 poli
	4 poli

Dimensioni involucro per lthe

A x L x P (mm)



	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	50	50	50	50	50	50	50
	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	440 x 462,5 x 227,5	440 x 462,5 x 227,5
	14	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-	-

Scelta degli interruttori di manovra-sezionatori

Compact INSE80 e INSJ400

Caratteristiche della gamma INSE/INSJ

Alimentazione

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INSE/INSJ possono essere alimentati indifferentemente da monte o da valle, senza riduzione delle prestazioni.

Posizione del polo di neutro

Sugli interruttori di manovra-sezionatori Compact il polo di neutro è solitamente posizionato sul lato sinistro.

Sulla gamma INSE/INSJ i quattro poli sono identici e il polo di neutro può essere posizionato anche sul lato destro, aggiungendo semplicemente un'etichetta.

Compact INSE/INSJ

Caratteristiche elettriche

Numero di poli

UL489 - Caratteristiche elettriche

Tensione nominale di impiego

Tensione nominale di tenuta a impulso

Tenuta alle correnti di cortocircuito con qualsiasi dispositivo di protezione

600 V CA

Tenuta alle correnti di cortocircuito con protezione mediante interruttore automatico

240 V CA

480 V CA

600 V CA

Tenuta alle correnti di cortocircuito con protezione mediante fusibili

600 V CA

Corrente nominale

a 60 °C

Sezionamento visualizzato

Durata

Totale

(ciclo O-CO)

Elettrica

Meccanica

Collegamento

Frontale

Sbarra o capicorda

Morsetto per cavi nudi

1 cavo

1-2 cavi

Posteriore

Sbarra o capicorda

Temperatura cavi

Sezione cavi

1 cavo

1-2 cavi

Coppie di serraggio

Copriviti

Coprимorsetti

Separatori di fase

Montaggio

Su guida DIN

Su piastra di fondo

Accessori

Contatti ausiliari ⁽¹⁾

Manovra rotativa

Diretta frontale

Rinviata frontale

Diretta laterale

Rinviata laterale

Blocco

Con lucchetti

Con blocco a chiave

Mostrine

Dimensioni e peso

Dimensioni complessive

3 poli/4 poli

A x L x P (mm)

Peso approssimativo

3 poli

(kg)

4 poli

⁽¹⁾ Contatto commutazione punto comune.

⁽²⁾ Contatto CAM (chiusura o apertura anticipata).

PB111410_L35.eps



Compact INSE80.

PB111487_L39.eps



Compact INSJ400.

INSE80-40 A	INSE80-60 A	INSE80-80 A	INSJ400-250 A	INSJ400-400 A
3-4			3-4	
600 V CA			600 V CA	
8 kV			8 kV	
10 kA eff.			20 kA eff.	
100 kA eff. 65 kA eff. 18 kA eff. interruttori automatici PowerPact H 100 A			150 kA eff. 100 kA eff. 25 kA eff. interruttori automatici PowerPact L 400 A	
50 kA eff. classe specifica T o RK 100 A			50 kA eff. classe specifica T o RK 400 A	
40 A	60 A	80 A	250 A	400 A
■			■	
10000			6000	
6000 pieno carico			1000 pieno carico	
4000			5000	
■			■	
■			■	
-			■	
-			■	
Al/Cu 75 °C e 90 °C			Al/Cu 75 °C e 90 °C	
da 14 a 4 AWG Cu/Al			da 2 AWG a 600 kcmil Cu	
da 3 a 2 AWG Cu/Al			da 2 AWG a 500 kcmil Al	
-			da 4/0 AWG a 350 kcmil Cu	
-			da 4/0 AWG a 500 kcmil Al	
10 Nm/88 lb-in			32 Nm/275 lb-in	
Opzionale			-	
Opzionale			Opzionale	
Opzionale			Opzionale	
■			-	
■			■	
■ 2 OF ⁽¹⁾			■ 3 OF ⁽¹⁾ + 1 CAM ⁽²⁾	
■			■	
Opzionale			Opzionale	
■			-	
Opzionale			-	
Standard, fino a 3 lucchetti, solo posizione OFF			Standard, fino a 3 lucchetti, solo posizione OFF	
-			Opzionale	
-			■	
100 x 135 x 62,5 (senza manovra diretta)			205 x 185 x 130 (senza manovra diretta)	
3,94 x 5,31 x 2,46 in.			8,07 x 7,28 x 5,12 in.	
0,8			4,6	
0,9			4,9	

Scelta dell'interblocco monoblocco

Compact INS250-100/630

PB111445_30.eps



Interblocco monoblocco.

PB110896_00.eps



Accessorio di collegamento a valle.

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Numero di poli

Caratteristiche elettriche secondo CEI EN 60947-3

Corrente termica convenzionale (A)	I_{th}	a 60 °C
Corrente termica convenzionale in involucro	I_{the}	a 60 °C
Tensione nominale di isolamento (V)	U_i	CA 50/60 Hz
Tensione nominale di tenuta a impulso (kV)	U_{imp}	
Tensione nominale di impiego (V)	U_e	CA 50/60 Hz CC
Tensione nominale di impiego AC20 e DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Corrente nominale di impiego (A)	I_e	CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 500-525 V 660-690 V
		CC 125 V (2P in serie) 250 V (4P in serie)

Servizi nominali		Servizio ininterrotto Servizio intermittente
Potere di chiusura nominale in cortocircuito (kA picco)	I_{cm}	Min. (solo interruttore di manovra-sezionatore) Max (con interruttore automatico di protezione a monte)
Corrente nominale di breve durata (A eff.)	I_{cw}	1 s 3 s 20 s 30 s
Attitudine al sezionamento		
Durata (categoria A) (cicli O-C-O)		Meccanica Elettrica - CA 50/60 Hz 440 V 500 V 690 V Elettrica - CC 250 V

Sezionamento visualizzato

Interruttore di manovra-sezionatore per comando di emergenza

Grado di inquinamento

Protezione a monte

Vedere "Caratteristiche complementari" [pagina D-1](#)⁽¹⁾ Adatti per 480 V NEMA.

	INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630	
	3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
	100		160		200		250		320		400		500		630	
	100		160		200		250		320		400		500		630	
	750		750		750		750		750		750		750		750	
	8		8		8		8		8		8		8		8	
	690		690		690		690		690		690		690		690	
	250		250		250		250		250		250		250		250	
	750		750		750		750		750		750		750		750	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %	
	30		30		30		30		50		50		50		50	
	330		330		330		330		330		330		330		330	
	8500		8500		8500		8500		20000		20000		20000		20000	
	4900		4900		4900		4900		11500		11500		11500		11500	
	2200		2200		2200		2200		4900		4900		4900		4900	
	1800		1800		1800		1800		4000		4000		4000		4000	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	15000		15000		15000		15000		10000		10000		10000		10000	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3		3		3		3		3		3		3		3	
	-		-		-		-		-		-		-		-	

Scelta dell'interblocco monoblocco

Compact INS250-100/630

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Installazione

Fisso, collegamento frontale
 Fisso, collegamento posteriore
 Su guida DIN
 Su piastra di fondo

Collegamento

Mediante cavi	Su morsetti per cavi nudi
Mediante cavi con capicorda	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
	Su attacchi complementari verticali con attacchi per capicorda
Sbarre di piatto	Direttamente sui terminali
	Su distanziatori
Sbarre di taglio	Su attacchi complementari verticali

Ausiliari di segnalazione e misura

Contatti ausiliari
 Indicatore di presenza tensione
 Modulo trasformatore di corrente
 Modulo amperometro

Comando, blocco e interblocco

Comando	Manovra rotativa diretta frontale
	Manovra rotativa rinviata frontale
	Manovra rotativa diretta laterale
	Manovra rotativa rinviata laterale
Interblocco	Con blocco a chiave
	Meccanico

Interblocco monoblocco

Coppia (Nm) (valore tipico per 3-4 poli con manovra frontale)

Accessori di installazione e collegamento

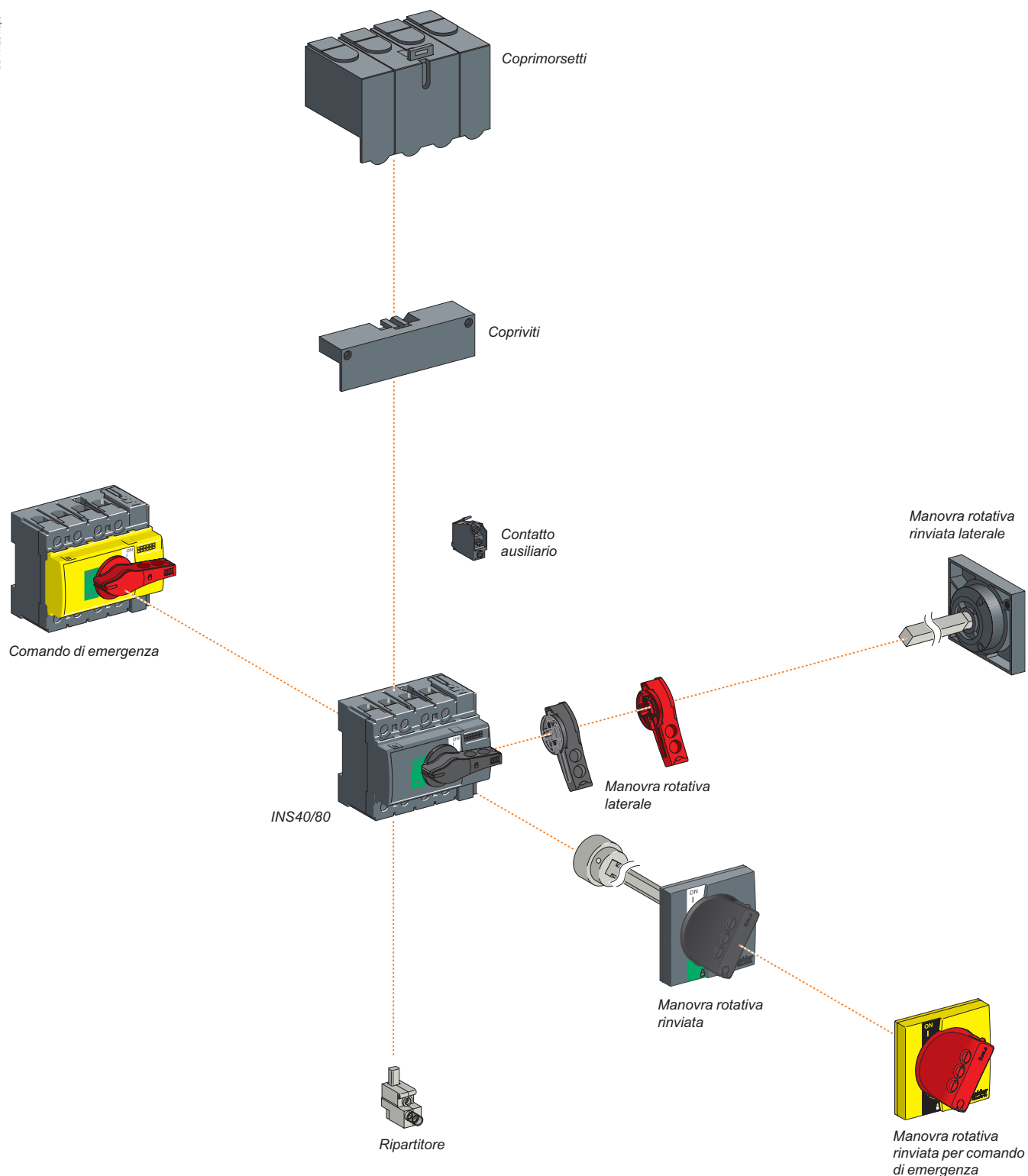
Morsetti per cavi nudi
 Attacchi posteriori
 Attacchi complementari
 Distanziatori di poli
 Blocco distanziatore di poli
 Copriviti
 Coprimorsetti
 Separatore di fase
 Mostrine
 Collegamento a valle
 Coppia di serraggio per i collegamenti elettrici (Nm)

Dimensioni e pesi

Dimensioni complessive A x L x P (mm)	3 poli
	4 poli
Peso approssimativo (kg)	3 poli
	4 poli

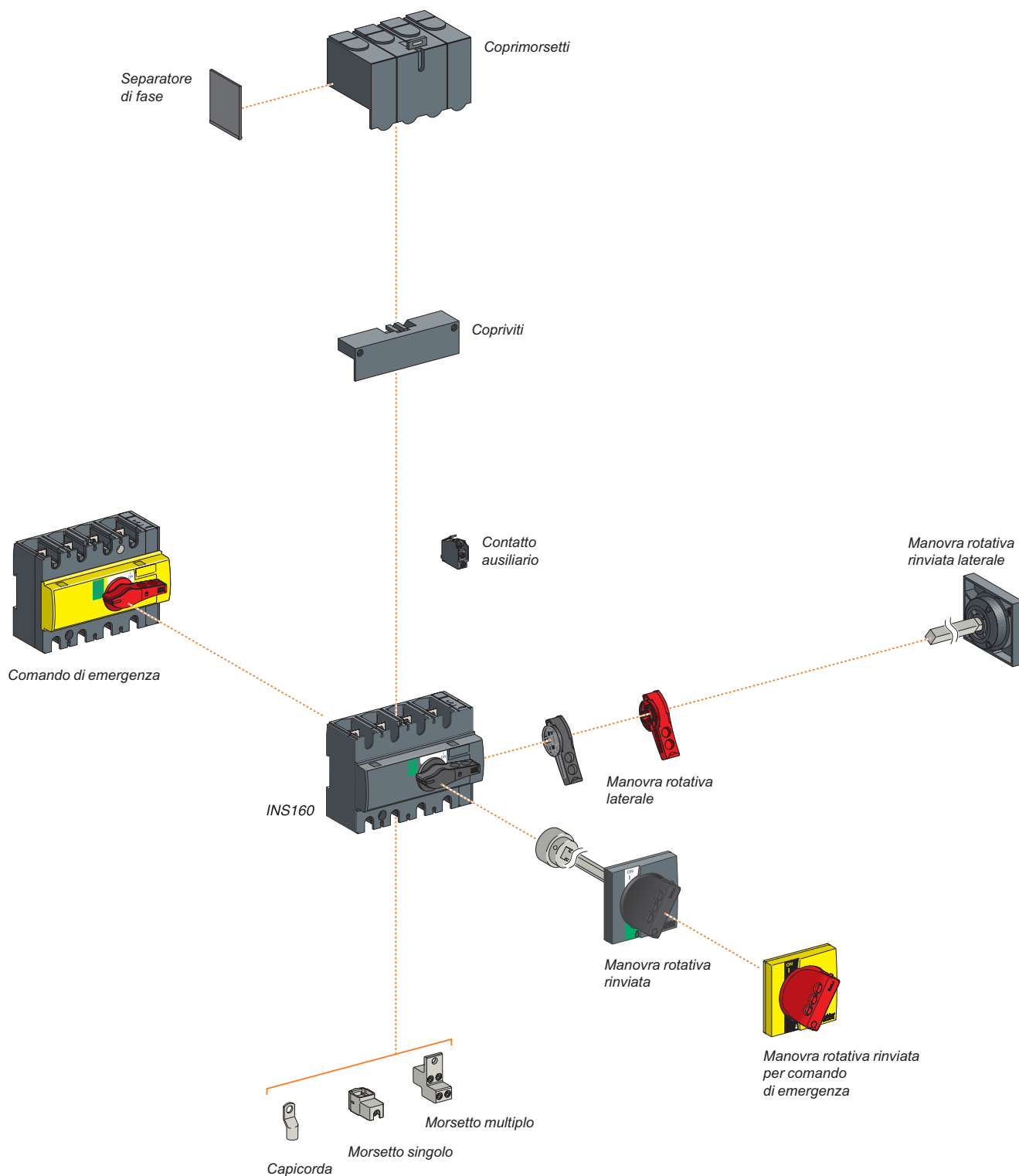
	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	15	15	15	15	50	50	50	50
	136 x 295 x 131 136 x 295 x 131	136 x 295 x 131 136 x 295 x 131	136 x 295 x 131 136 x 295 x 131	136 x 295 x 131 136 x 295 x 131	205 x 395 x 155 205 x 395 x 155	205 x 395 x 155 205 x 395 x 155	205 x 395 x 155 205 x 395 x 155	205 x 395 x 155 205 x 395 x 155
	6,4	6,4	6,4	6,4	13,5	13,5	13,5	13,5
	6,4	6,4	6,4	6,4	13,5	13,5	13,5	13,5

DB414234-eps



Compact INS100/160

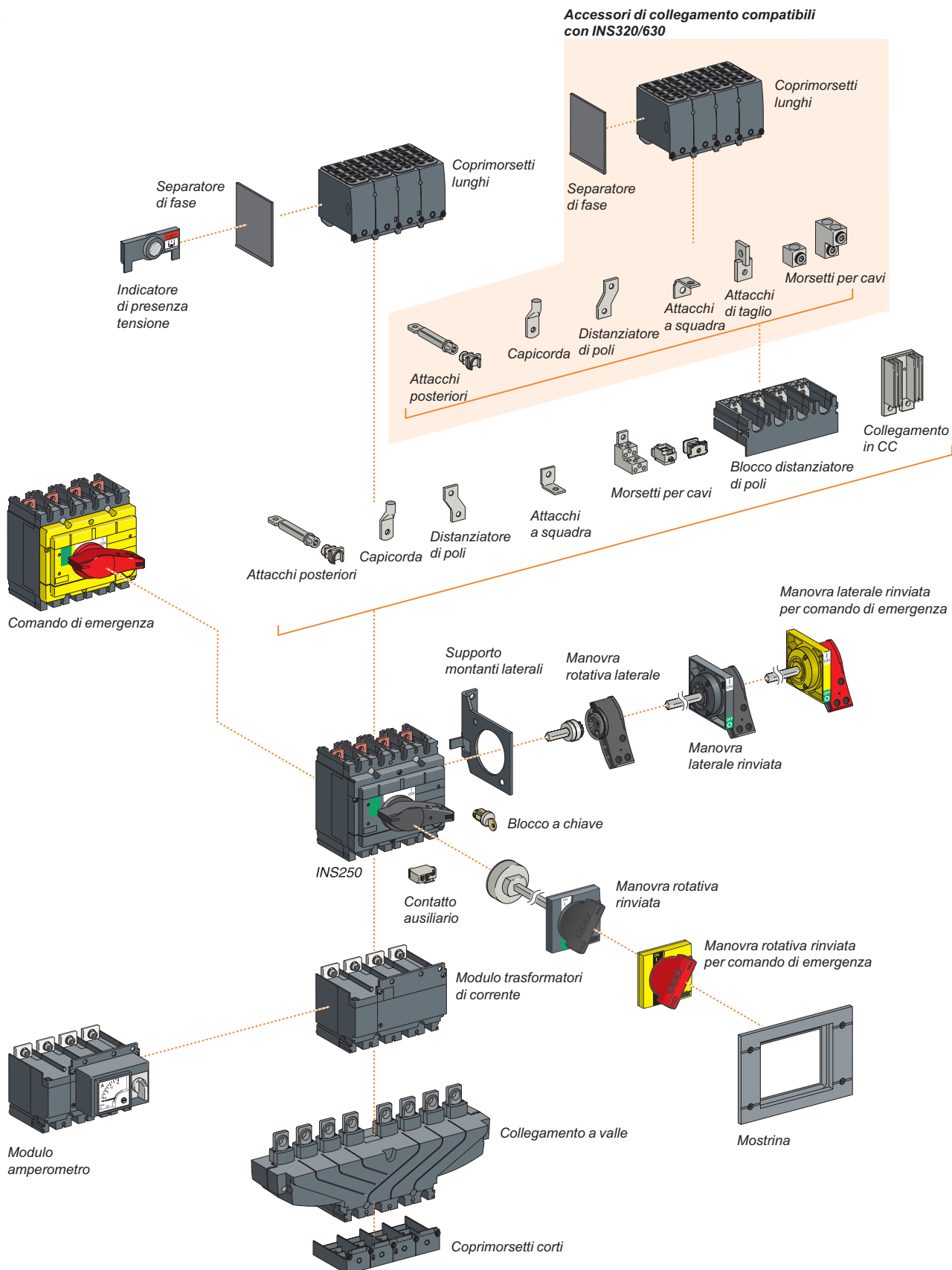
DB414235.eps



Accessori elettrici e meccanici

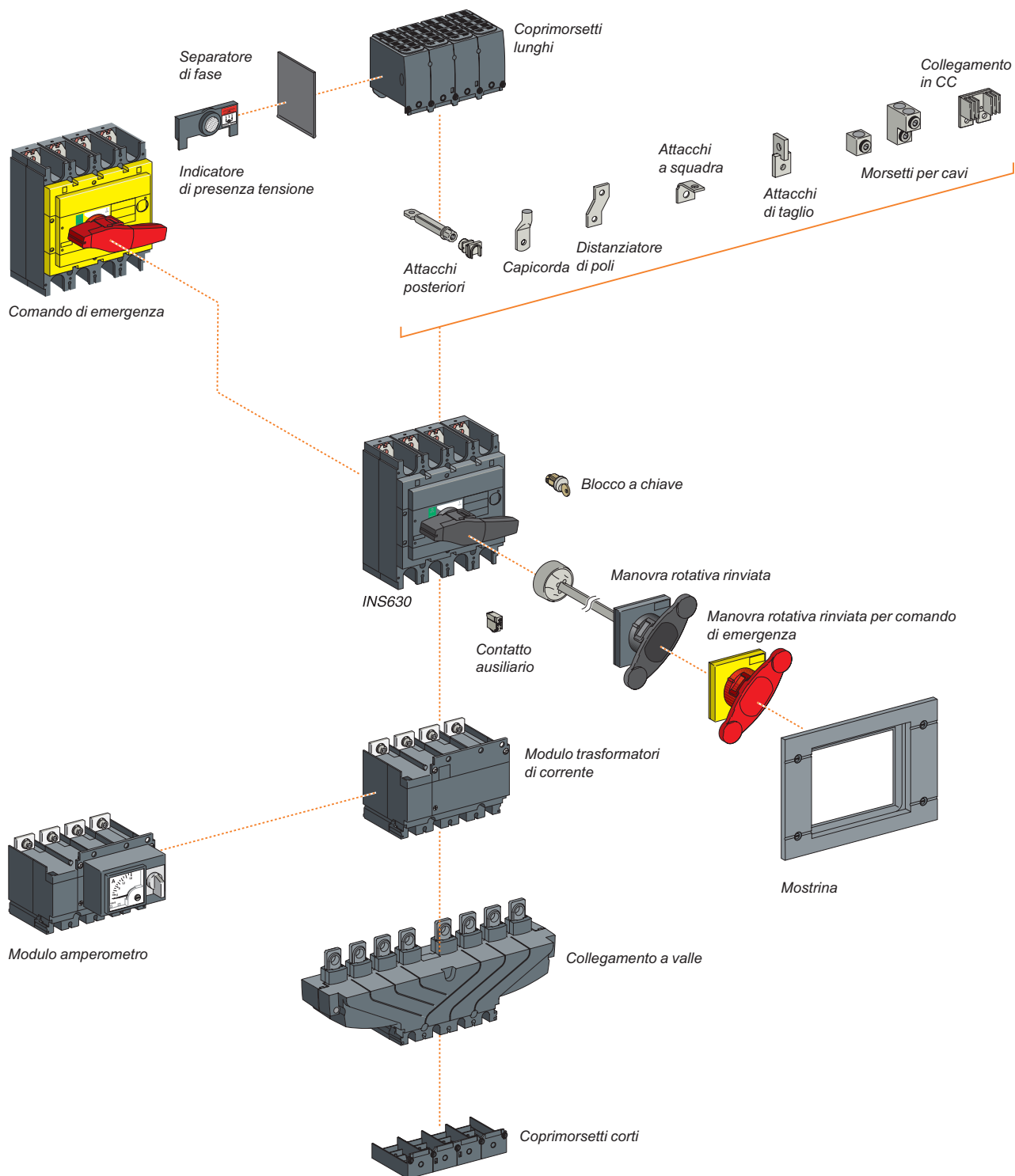
Compact INS250-100/250

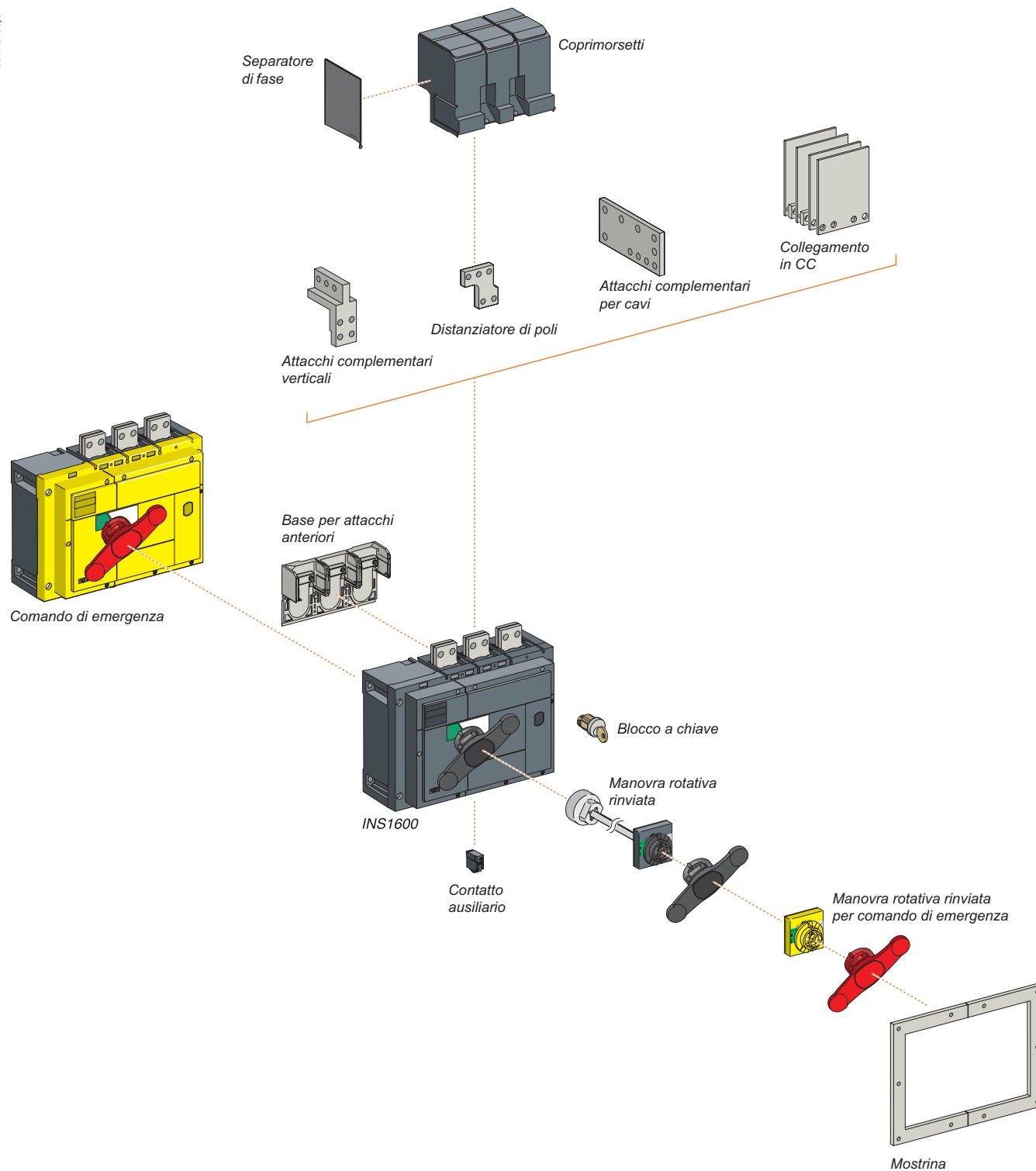
DB414236 eps



Compact INS320/630

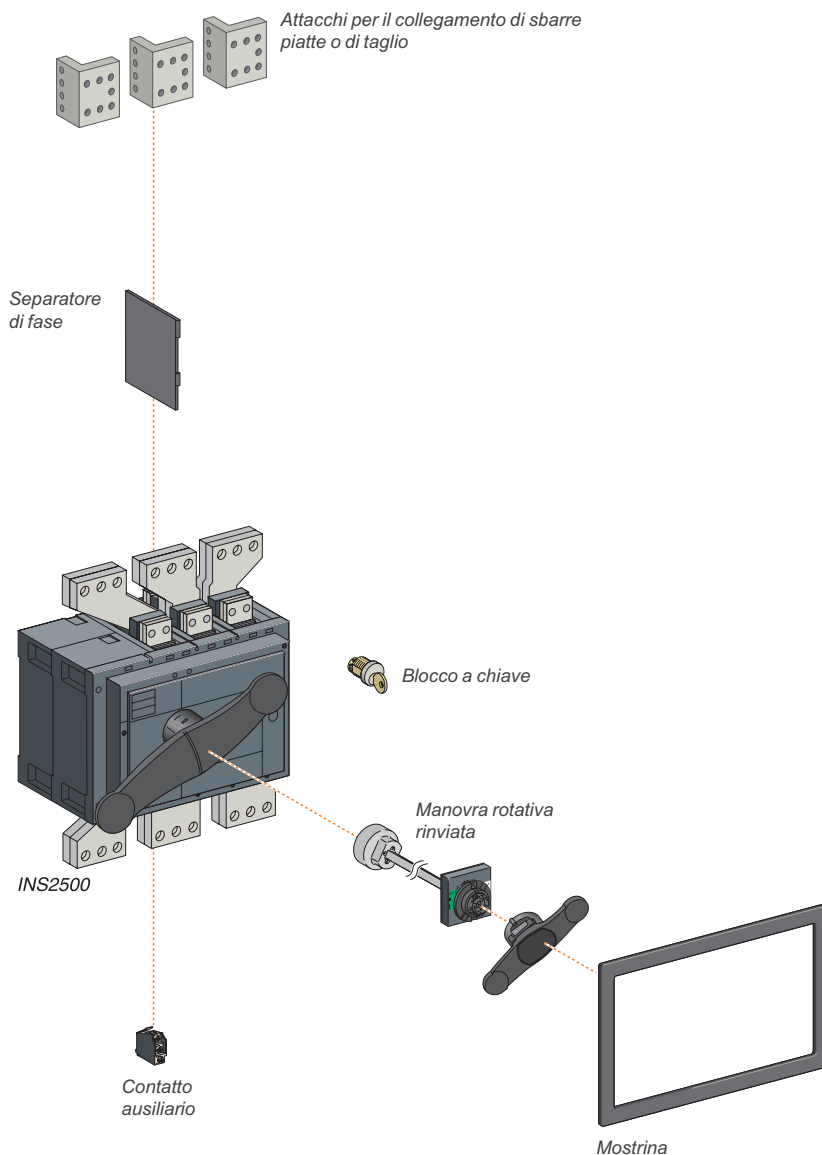
DB414237 0595





Compact INS2000/2500

DB414346 ops



P8111588_08.eps



Compact con modulo amperometro.

Segnalazione e misura

Modulo amperometro

Per interruttori Compact INS250/630.

Funzione

Il modulo misura e visualizza la corrente di ogni fase (selezione della fase tramite commutatore a tre posizioni posto sul fronte) su un amperometro analogico.

Installazione

- Si collega direttamente ai terminali a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore (tranne che su INS250 con manovra diretta).
- L'amperometro si può installare in una qualunque delle quattro posizioni ruotate di 90° e quindi può essere utilizzato sugli apparecchi montati sia in verticale sia in orizzontale.
- Grado di protezione: IP40, IK04.
- Classe di isolamento II tra parte frontale e circuiti di potenza.

Caratteristiche elettriche

Precisione: classe 4,5.

Modulo trasformatori di corrente

Per interruttori Compact INS250/630.

Funzione

Il modulo permette il collegamento diretto ad un dispositivo di misura quale un amperometro o un Power Meter (non fornito).

Installazione

- Si collega direttamente ai terminali a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore.
- Grado di protezione: IP40, IK07.
- Classe di isolamento II tra parte frontale e circuiti di potenza.
- Collegamento tramite sei morsetti integrati per cavi con sezione di 2,5 mm².

Caratteristiche elettriche

- Trasformatori di corrente con avvolgimento secondario da 5 A.
- Classe 3 per i seguenti valori di potenza assorbita in uscita.

Precisione:

- ☐ 100 A nominali: 1,6 VA
- ☐ 150 A nominali: 3 VA
- ☐ 250 A nominali: 5 VA
- ☐ 400/630 A nominali: 8 VA.

Modulo trasformatori di corrente con prese di tensione

Il modulo permette il collegamento diretto ad un dispositivo digitale di monitoraggio dell'energia: Power Meter PM700, PM800, ecc. (non forniti).

Installazione

- Si collega direttamente ai terminali a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore.
- Grado di protezione: IP40, IK04.
- Classe di isolamento II tra parte frontale e circuiti di potenza.
- Morsetti integrati per cavi da 1,5 a 2,5 mm².

Caratteristiche elettriche

- Tensione nominale di impiego U_e : 530 V.
- Frequenze dei valori misurati: 50/60 Hz.
- Tre trasformatori di corrente con avvolgimenti secondari da 5 A per la corrente nominale primaria I_N .
- ☐ classe da 0,5 a 1 per i valori nominali di potenza assorbita in uscita:
 - 125 A, 150 A e 250 A nominali: classe 1 per 1,1 VA
 - 400/600 A nominali: classe 0,5 per 2 VA
- ☐ utilizzare un cavo da 2,5 mm² di sezione fino a 2,5 m di lunghezza.
- Quattro prese di tensione comprendenti una protezione a riarmo automatico
- ☐ Impedenza della presa di tensione $3500 \Omega \pm 25 \%$, corrente massima 1 mA.

Indicatore di presenza tensione

L'indicatore rileva e segnala che i terminali dell'interruttore di manovra-sezionatore sono alimentati.

Installazione

- Si installa in un'apposita sede ricavata sui coprimorsetti lunghi o corti.
- A monte o a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore.
- Grado di protezione: IP40, IK04.

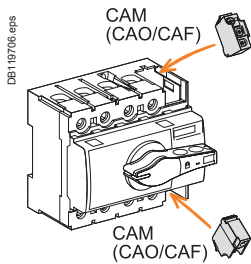
Caratteristiche elettriche

Funziona su tutte le reti con tensione compresa tra 220 a 550 V CA.

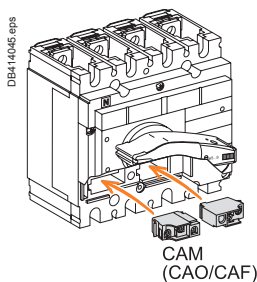
044314d-18.eps



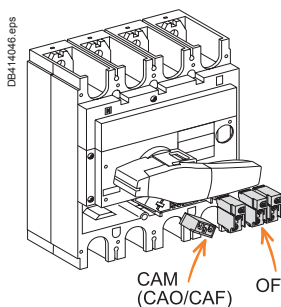
Contatti ausiliari
per Compact INS.



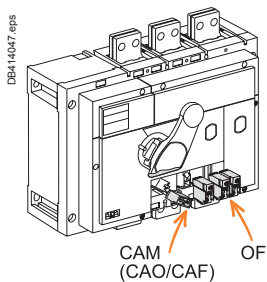
Compact INS40/160.



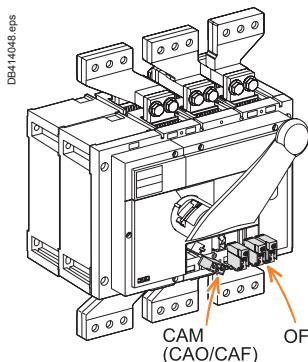
Compact INS250.



Compact INS320/630.



Compact INS630b/1600.



Compact INS2000/2500.

Contatti ausiliari

Compact INS

È possibile utilizzare da uno a quattro contatti in commutazione per acquisire a distanza lo stato dell'interruttore di manovra-sezionatore e gestire segnalazioni, interblocchi elettrici, relè, ecc.

Funzioni

Ogni contatto può essere utilizzato per le seguenti funzioni:

- OF (ON/OFF): indica la posizione dei poli dell'interruttore di manovra-sezionatore
- CAM (funzione di chiusura o apertura anticipata): indica la posizione della manovra.

Utilizzato in particolare per:

- CAO (i contatti ausiliari si aprono prima di quelli principali) usato, ad esempio, per aprire un interruttore automatico o un contattore prima dell'apertura di Compact INS
- CAF (i contatti ausiliari si chiudono prima di quelli principali)
- Per la commutazione di carichi molto ridotti (ad esempio per controllare un PLC o circuiti elettronici) sono disponibili i contatti ausiliari in versione "basso livello".

Norme

I contatti ausiliari sono conformi alla norma CEI EN 60947-5-1.

Installazione

Semplice inserimento a scatto sotto il coperchio degli ausiliari (fornito di serie) dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Isolamento

Schermo piombabile per la protezione contro i contatti diretti con i circuiti di potenza.

Caratteristiche elettriche dei contatti ausiliari per Compact INS

	Standard				Basso livello			
Corrente termica nominale (A)	6				5			
Carico minimo	10 mA a 24 V				1 mA a 4 V			
	CA		CC		CA		CC	
Categoria di utilizzo (CEI EN 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Corrente di impiego (A)	24 V	48 V	110 V	200/240 V	250 V	380/440 V	480 V	660/690 V
	6	6	6	1	5	3	5	1
	6	6	2,5	0,2	5	3	2,5	0,2
	6	5	0,6	0,05	5	2,5	0,6	0,05
	6	4	-	-	5	2	-	-
	-	-	0,3	0,03	5	-	0,3	0,03
	6	2	-	-	5	1,5	-	-
	6	1,5	-	-	5	1	-	-
	6	0,1	-	-	-	-	-	-

Compact INS40/2500

Combinazioni possibili

Compact	OF	CAM (CAO/CAF)
INS40/160	-	2
INS250	-	2
INS320/630	3	e
INS630b/1600	3	e
INS2000/2500	3	e

PB111554.eps



Compact INS160 con manovra rotativa diretta laterale.

PB111561_L05.eps



Compact INS250 con manovra rotativa rinviata laterale.

PB111564_75.eps



Compact INS630 con manovra rotativa rinviata frontale.

PB111441_37.eps



Compact INS250 con manovra rotativa diretta frontale per comando di emergenza.

Manovra rotativa

Compact INS

Sono disponibili due tipi di manovre rotative:

- manovra rotativa diretta
- manovra rotativa rinviata.

I modelli sono:

- standard con la manopola nera
- con la manopola rossa e piastra gialla per il comando delle macchine utensili, in conformità alla norma VDE.

	INS40-160	INS250	INS 320/630	INS 630b/1600	INS 2000/2500
Manovra rotativa standard					
Diretta frontale	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Diretta laterale	Standard	Con access. di trasform.	No	No	No
Rinviata frontale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Rinviata laterale	Opzionale	Opzionale	No	No	No
Manovra rotativa rossa e gialla per comando di emergenza					
Diretta frontale	Standard	Standard	Standard	Standard	No
Diretta laterale	Standard	Con access. di trasform.	No	No	No
Rinviata frontale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	No
Rinviata laterale	Opzionale ⁽¹⁾	Opzionale ⁽¹⁾	No	No	No

⁽¹⁾ L'interruttore di manovra-sezionatore base deve essere la versione per comando d'emergenza (manovra rotativa rossa e gialla).

Manovra rotativa diretta

- Grado di protezione IP40, IK07.
- L'interruttore di manovra-sezionatore può essere bloccato in posizione di aperto con uno, due o tre lucchetti, diametro da 5 a 8 mm (non forniti).

Modelli

- Interruttore di manovra-sezionatore standard, con manopola nera.
- Versione per comando di emergenza con manopola rossa e piastra gialla per il comando delle macchine utensili.

Manovra rotativa rinviata

Permette di azionare l'interruttore di manovra-sezionatore, installato all'interno di un quadro, dalla parte anteriore o laterale del quadro. Grado di protezione IP55, IK08.

Funzionamento

- Mantenimento del sezionamento visualizzato.
- Apertura della porta impossibile quando l'interruttore di manovra-sezionatore è in posizione di chiuso (solo per manovra frontale).
- L'interruttore di manovra-sezionatore può essere bloccato in posizione di aperto con uno, due o tre lucchetti, diametro da 5 a 8 mm (non forniti). Il blocco impedisce l'apertura della porta del quadro (solo per manovra frontale).

Modelli

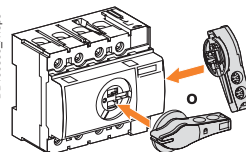
- Interruttore di manovra-sezionatore standard, con manopola nera.
- Versione per comando di emergenza con manopola rossa e piastra gialla per il comando delle macchine utensili.

Installazione

La manovra rotativa rinviata è costituita da:

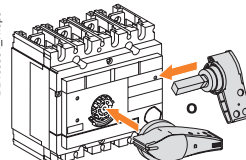
- Un accessorio che sostituisce la manovra rotativa diretta sull'interruttore di manovra-sezionatore Compact INS (fissato con viti).
- Un kit (manopola e piastra frontale) da montare sulla porta o sulla parte laterale del quadro. Questo kit è sempre fissato nella stessa posizione, a prescindere che l'interruttore di manovra-sezionatore sia installato in verticale o in orizzontale.
- Un albero di prolunga regolabile (vedere da pagina C-6 a pagina C-9).

DB106833_1T.eps



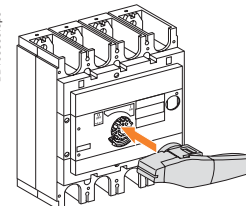
Manovra rotativa diretta su INS40/160.

DB106834_1T.eps



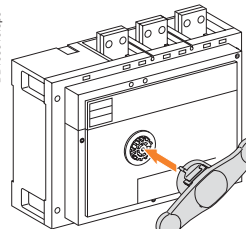
Manovra rotativa diretta su INS250.

DB106509.eps



Manovra rotativa diretta su INS320/630.

DB106510.eps



Manovra rotativa diretta su INS630b/1600.



Compact INS250 dotato di blocco con lucchetti.

Dispositivi di blocco

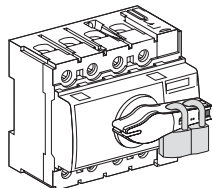
Blocco con lucchetti

- INS40/2500.
- Interblocco monoblocco da 100 a 630 A.

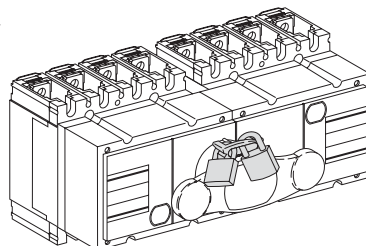
Gli interruttori di manovra-sezionatori possono essere bloccati in posizione di aperto.

La leva di manovra è progettata per alloggiare fino a tre lucchetti (non forniti). Il blocco in posizione di aperto garantisce il sezionamento in conformità alla norma CEI EN 60947-3. La leva di manovra può anche essere piombata in posizione di aperto.

DB105512.eps



DB414048.eps



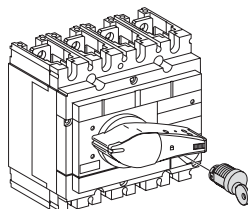
Blocco a chiave

- INS250-100/2500.
- Interblocco monoblocco da 100 a 630 A.

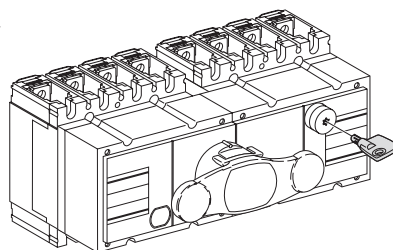
Gli interruttori di manovra-sezionatori possono essere bloccati in posizione di aperto con un blocco a chiave (opzionale) che può essere installato nell'alloggiamento appositamente predisposto sul fronte degli apparecchi.

La chiave non può essere rimossa quando l'interruttore di manovra-sezionatore è in posizione di chiuso. I blocchi a chiave possono essere montati anche sugli interruttori di manovra-sezionatori con manovre rotative rinviata.

DB105514.eps



DB414050.eps



Interruttori di manovra-sezionatori INS

	INS40/80		INS80/160		INS250-100/250		INS320/630		INS630b/1600		INS2000/2500	
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Blocco con lucchetti	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□
Blocco a chiave	-	-	-	-	■	□	■	□	■	□	■	□
Blocco porta ⁽¹⁾	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Esclusione blocco porta ⁽¹⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾
Blocco porta con lucchetti ⁽¹⁾	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
Manopola piombabile	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□

Interblocco monoblocco

	INS250-100/250			INS320/630		
	Normale ON	OFF	Emergenza ON	Normale ON	OFF	Emergenza ON
Blocco con lucchetti	□	■	□	□	■	□
Blocco a chiave	-	■	-	-	■	-
Blocco porta ⁽¹⁾	■	-	■	■	-	■
Esclusione blocco porta ⁽¹⁾	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾
Blocco porta con lucchetti ⁽¹⁾	-	■	-	-	■	-
Manopola piombabile	□	■	□	□	■	□

■ Standard.

□ Mediante una semplice modifica della manovra rotativa standard.

⁽¹⁾ Con manovra rotativa rinviata.

⁽²⁾ Mediante l'utilizzo di un utensile specifico.

PB111410_L39.eps



Compact INSE80.

PB111487_L39.eps



Compact INSJ400.

Accessori elettrici e meccanici

Contatti ausiliari

Da due a quattro contatti in commutazione possono essere utilizzati per acquisire a distanza lo stato dell'interruttore di manovra-sezionatore e gestire segnalazioni, interblocchi elettrici, relè, ecc.

Modulo amperometro

Misura e visualizza la corrente di ogni fase (selezione della fase tramite commutatore a tre posizioni posto sul fronte) su un amperometro analogico.

Modulo trasformatori di corrente

Misura le correnti di fase visualizzabili da un modulo amperometro o da un Power Meter.

Manovre rotative (standard)

Mantenimento del sezionamento visualizzato.

Manovra rotativa diretta

L'interruttore di manovra-sezionatore può essere bloccato in posizione di aperto con uno, due o tre lucchetti, diametro da 5 a 8 mm (non forniti).

Versioni standard: manopola nera.

Manovra rotativa rinviata

Permette di azionare l'interruttore di manovra-sezionatore, installato all'interno di un quadro, dalla parte anteriore o laterale del quadro.

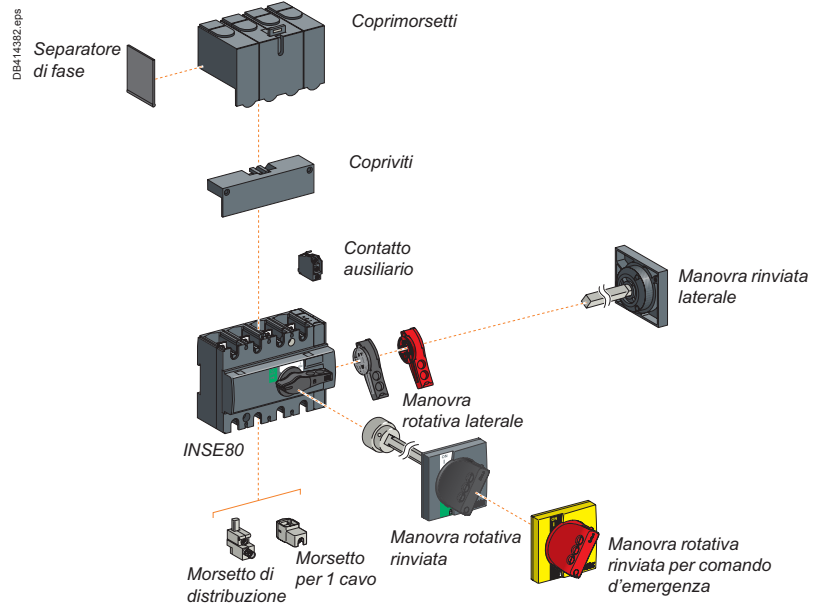
La manovra rotativa rinviata può essere installata sul fronte o sul lato dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Accessori di isolamento

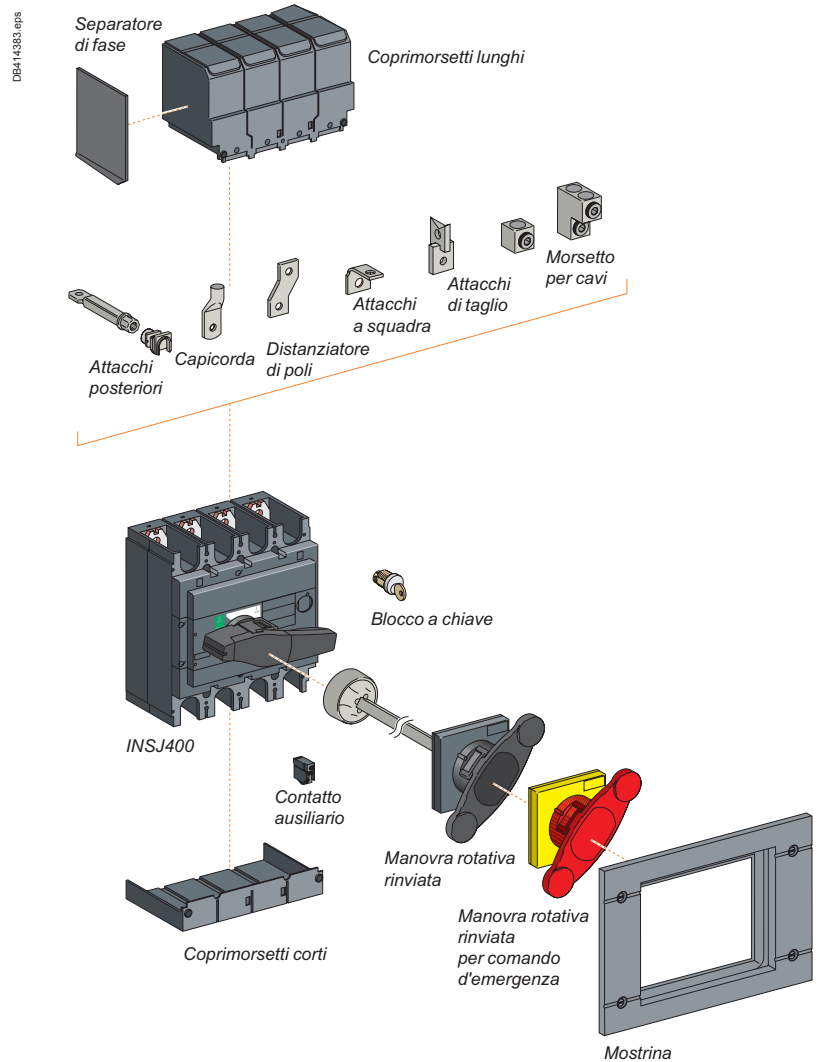
Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INSE/INSJ possono essere dotati di accessori di isolamento opzionali:

- copriviti
- coprimorsetti
- separatori di fase.

Compact INSE80



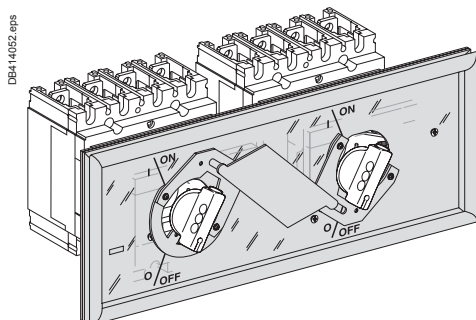
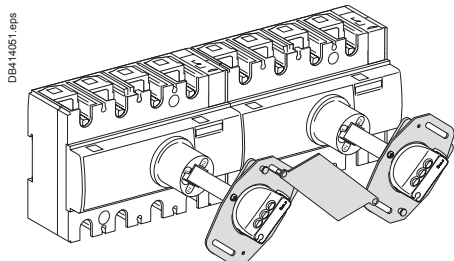
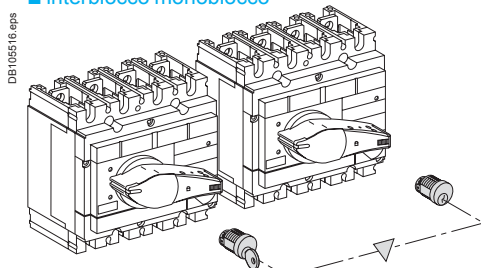
Compact INSJ400



Un commutatore di rete manuale è costituito da due interruttori di manovra-sezionatori interbloccati meccanicamente.

L'interblocco impedisce il collegamento simultaneo (anche temporaneo) di entrambe le sorgenti. La commutazione da una sorgente all'altra può essere realizzata con:

- interblocco a chiave
- interblocco meccanico
- interblocco monoblocco



Posizioni possibili

Normale	1	0	0
Emergenza	0	1	0

Commutatore di rete	INS40/160	INS250	INS320/630	INS630b/2500
Interblocco a chiave	-	■	■	■
Interblocco meccanico	■	■	■	-
Interblocco monoblocco	-	■	■	-

Interblocco di due apparecchi con blocchi a chiave e chiave prigioniera

L'interblocco è composto da due blocchi a chiave identici con un'unica chiave e un dispositivo di blocco per ciascun apparecchio.

Questa soluzione permette l'interblocco tra due apparecchi fisicamente distanti o con diverse caratteristiche.

Interblocco di due apparecchi con manovre rotative

L'interblocco è costituito da un dispositivo meccanico ad aste per apparecchi con manovra rotativa diretta o rinviata. L'apparecchio può essere bloccato in posizione di aperto. Questo meccanismo impedisce la chiusura simultanea degli apparecchi, ma ne consente l'apertura.

Combinazioni possibili tra interruttori di manovra-sezionatori INS40/160 per sorgente "Normale" e "Emergenza"

"Normale" N	"Emergenza" R					
Compact INS ⁽¹⁾	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
INS40						
Taglia 40 A	■	■	■	■	■	■
INS63						
Taglia 63 A	■	■	■	■	■	■
INS80						
Taglia 80 A	■	■	■	■	■	■
INS100						
Taglia 100 A	■	■	■	■	■	■
INS125						
Taglia 125 A	■	■	■	■	■	■
INS160						
Taglia 160 A	■	■	■	■	■	■

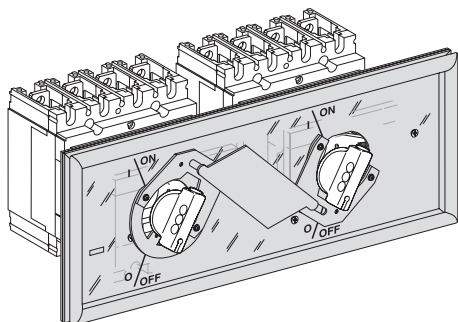
(1) Solo con manovre rotative rinviate.

Combinazioni possibili tra interruttori di manovra-sezionatori INS100/250 per sorgente "Normale" e "Emergenza"

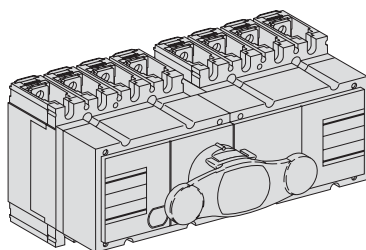
"Normale" N	"Emergenza" R			
Compact INS	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250-250
INS250-100				
Taglia 100 A	■	■	■	■
INS250-160				
Taglia 160 A	■	■	■	■
INS250-200				
Taglia 200 A	■	■	■	■
INS250-250				
Taglia 250 A	■	■	■	■
INS320				
Taglia 320 A	□			□
INS400				
Taglia 400 A				
INS500				
Taglia 500 A				
INS630				
Taglia 630 A	□			□

□ Le taglie da 250 A e 630 A possono essere combinate usando il sistema di interblocco delle manovre rotative INS320/630.

DB414053.eps



DB414054.eps



Interblocco di due apparecchi con manovre rotative

Combinazioni possibili tra interruttori di manovra-sezionatori INS320/630 per sorgente "Normale" e "Emergenza"

"Normale" N	"Emergenza" R			
Compact INS	INS320	INS400	INS500	INS630
INS250-100				
Taglia 100 A	□	□	□	
INS250-160				
Taglia 160 A				
INS250-200				
Taglia 200 A				
INS250-250				
Taglia 250 A	□			□
INS320				
Taglia 320 A	■	■	■	■
INS400				
Taglia 400 A	■	■	■	■
INS500				
Taglia 500 A	■	■	■	■
INS630				
Taglia 630 A	■	■	■	■

□ Le taglie da 250 A e 630 A possono essere combinate usando il sistema di interblocco delle manovre rotative INS320/630.

Interblocco monoblocco per due interruttori di manovra-sezionatori

Questa soluzione facilita il passaggio da una sorgente all'altra grazie a:

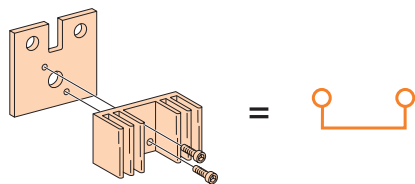
- una sola manovra rotativa a 3 posizioni che controlla i due interruttori di manovra-sezionatori (sorgente "Normale" in posizione di chiuso, posizione di aperto, sorgente "Emergenza" in posizione di chiuso)
 - le dimensioni ottimizzate che riducono lo spazio di installazione nel quadro.
- L'interblocco monoblocco può essere ordinato con un unico codice a catalogo.

Combinazioni possibili tra interruttori di manovra-sezionatori per sorgente "Normale" e "Emergenza"

"Normale" N	"Emergenza" R							
Compact INS	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250-250	INS320	INS400	INS500	INS630
INS250-100								
Taglia 100 A	■							
INS250-160								
Taglia 160 A		■						
INS250-200								
Taglia 200 A			■					
INS250-250								
Taglia 250 A				■				
INS320								
Taglia 320 A					■			
INS400								
Taglia 400 A						■		
INS500								
Taglia 500 A							■	
INS630								
Taglia 630 A								■

Con gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS è facile creare un gran numero di combinazioni di poli in serie utilizzando i collegamenti prefabbricati, montati sul posto durante l'installazione delle apparecchiature.

DB10448 eps



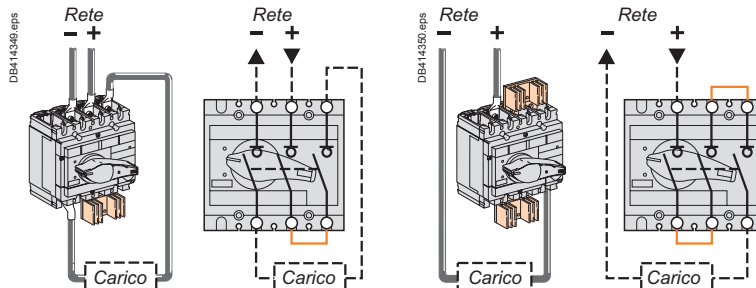
Un tipo di collegamento per taglia, due codici a catalogo per tutti i collegamenti in serie.

- Il collegamento delle polarità è indifferente, da sinistra a destra o da destra a sinistra.
 - Possibilità di collegare i cavi a monte e a valle indifferentemente ai terminali superiori o inferiori.
 - Il collegamento dei poli in serie è possibile mediante collegamenti a monte/valle.
- La realizzazione dei collegamenti è di responsabilità del quadrista o dell'installatore.

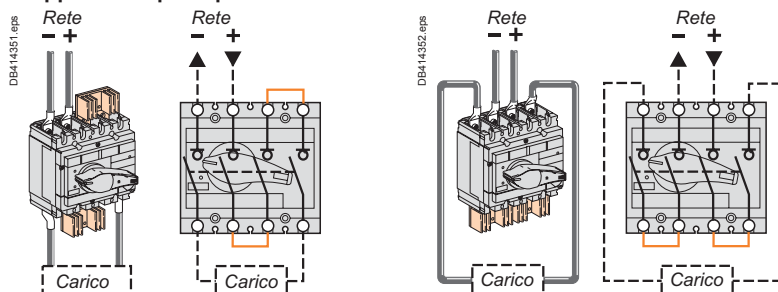
Collegamento dei poli in serie per applicazioni in corrente continua

Esempi di collegamento in serie

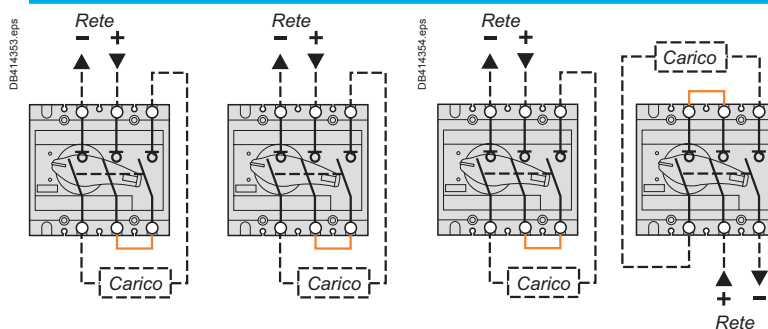
Apparecchi tripolari



Apparecchi quadripolari

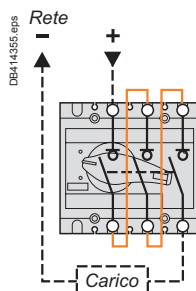


Grande flessibilità di collegamento



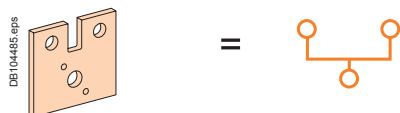
Collegamento delle polarità indifferente.

Collegamenti a monte/valle ai terminali superiori o inferiori.



Collegamento dei poli in serie possibile mediante collegamenti a monte/valle (a cura del Cliente).

Gli eccellenti livelli di prestazione degli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS permettono di collegare i poli in parallelo. Con questa tecnica si raddoppia, triplica o quadruplica la corrente nominale a seconda del tipo di interruttore di manovra-sezionatore e si riducono quindi i costi delle soluzioni.



Gli accessori di collegamento dei poli in parallelo sono identici a quelli per i collegamenti in serie dotati di dissipatori termici. I collegamenti a cura del cliente vengono realizzati direttamente sulle piastre di collegamento, dopo la rimozione dei dissipatori termici.

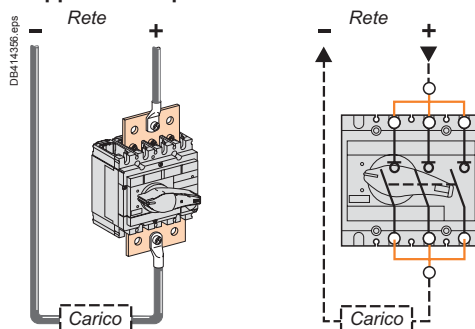


Per il collegamento di tre poli in parallelo sono necessari dei collegamenti specifici.

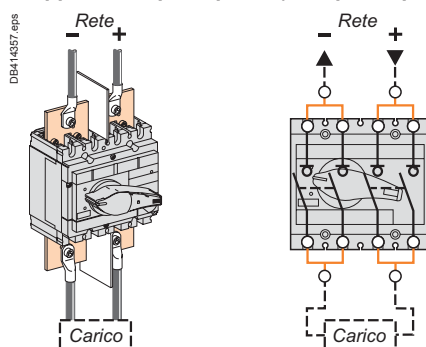
Collegamento dei poli in parallelo per applicazioni in corrente continua

Esempi di collegamento in parallelo

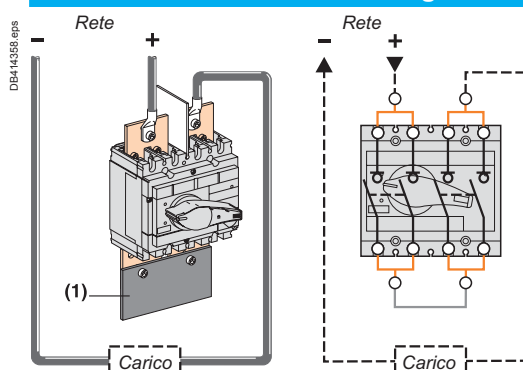
Apparecchi tripolari



Apparecchi quadripolari (2 x 2 poli in parallelo)



Possibilità di combinare i collegamenti in serie e in parallelo

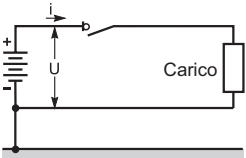
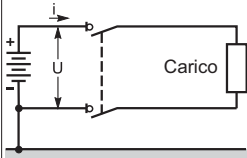
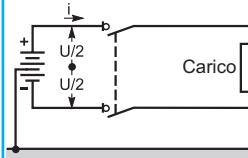
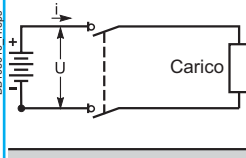


Note: la realizzazione del collegamento aggiuntivo (1) è di responsabilità del quadrista o dell'installatore.

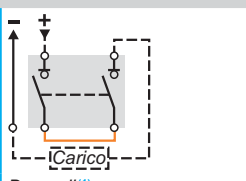
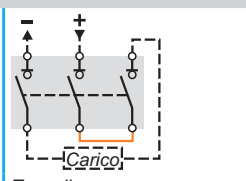
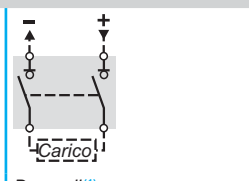
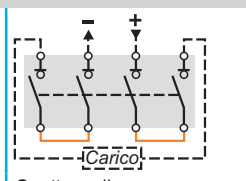
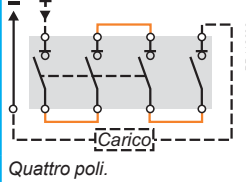
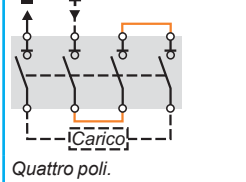
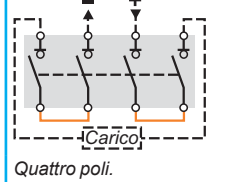
Grande flessibilità di collegamento

- Collegamento delle polarità indifferente, da sinistra a destra o da destra a sinistra.
- Collegamento dei cavi a monte e a valle indifferente, ai terminali superiori o inferiori.

Soluzioni basate sul sistema di distribuzione e sulla tensione

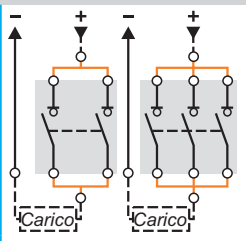
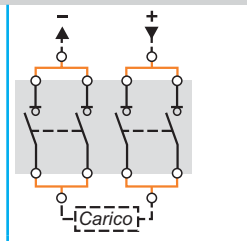
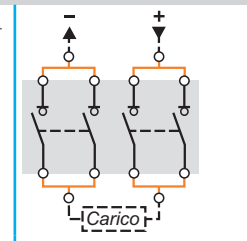
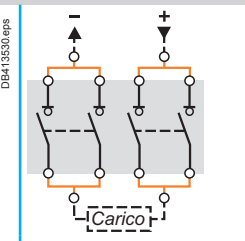
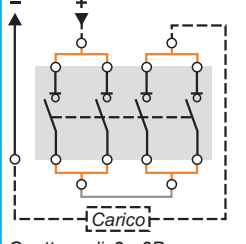
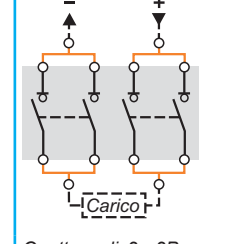
Tipo di sistema di distribuzione			
Tipo	Collegato a terra		Isolato
Sorgente	Una polarità (in questo caso negativa) collegata a terra		Punto medio collegato a terra
Polarità protette	1 (sezionamento di 1P)	2 (sezionamento di 2P)	2
Schemi, metodo di collegamento			
			

Collegamento dei poli in serie

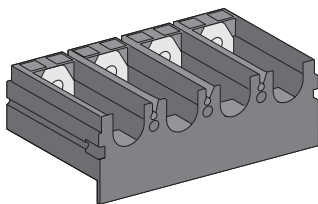
Sceita degli interruttori di manovra-sezionatori e del collegamento dei poli				
Compact INS				
24 V ≤ Un ≤ 125 V	 Due poli⁽¹⁾.	 Tre poli.	 Due poli⁽¹⁾.	 Quattro poli.
125 V < Un ≤ 250 V	 Quattro poli.	 Quattro poli.	 Quattro poli.	Non applicabile

(1) Se la versione bipolare non esiste, è possibile utilizzare un interruttore di manovra-sezionatore tripolare. In tal caso, il polo centrale non è collegato.

Collegamento dei poli in parallelo

Sceita degli interruttori di manovra-sezionatori e del collegamento dei poli				
Compact INS				
Un ≤ 63 V	 Due, tre poli, 2, 3P in parallelo, quattro poli, 4P in parallelo.	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.
63 V < Un ≤ 125 V	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo, collegati in serie.	Non applicabile	 Quattro poli, 2 x 2P in parallelo.	Non applicabile

DB414233.eps



Blocco distanziatore di poli.

Blocco distanziatore di poli

Il collegamento di cavi di grande sezione può richiedere un aumento della distanza tra i terminali dell'interruttore di manovra-sezionatore. Il blocco distanziatore di poli è un accessorio che può essere montato anche sugli interruttori automatici Compact NSX. Offre le seguenti funzioni:

- aumenta il passo polare dei morsetti dell'interruttore di manovra-sezionatore in modo che corrisponda a quello del dispositivo a monte
- è compatibile con tutti gli accessori di collegamento e isolamento disponibili per il dispositivo a monte (connettori, attacchi, ecc.)
- migliora l'isolamento tra le fasi rispetto ai distanziatori standard.

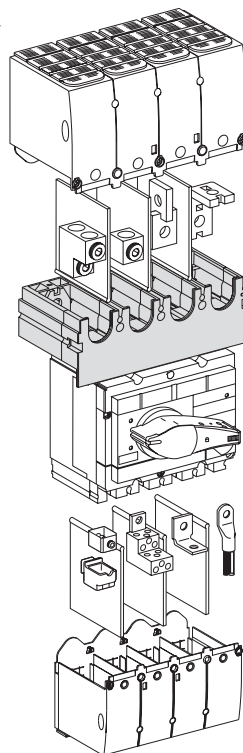
	INS250	INS320/630
Passo senza distanziatori (mm)	35	45
Passo con distanziatori standard (mm)	45	52,5 o 70
Passo con blocco distanziatore (mm)	45	-

Installazione

Quando dotati di un blocco distanziatore, gli interruttori di manovra-sezionatori INS possono essere installati sul fondo del quadro, oppure sul fronte del quadro con un apposito compensatore.

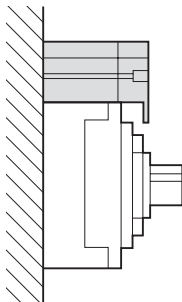
- In tal modo, è possibile allineare nel quadro dispositivi di taglia diversa.
- La stessa piastra di montaggio può essere utilizzata per tutti gli apparecchi (compresi gli interruttori Compact NSX).

DB414055.eps



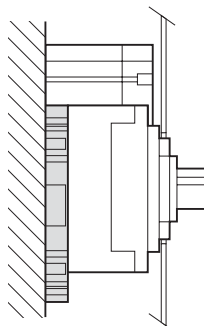
Gli accessori di collegamento e isolamento sono identici a quelli per Compact NSX.

DB105456.eps



Installazione sul fondo del quadro.

DB105457.eps



Installazione sul fronte del quadro con apposito compensatore.

PB11159B_46.eps



041153b-32.eps



Morsettiere di arrivo 125 A

Caratteristiche elettriche

- Corrente nominale di impiego: $I_e (40^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$.
- Tensione nominale di isolamento: $U_i = 500\text{ V}$.
- Corrente nominale di breve durata: $I_{cw} = 3,5\text{ kA eff./1s}$.
- Corrente ammissibile di picco: $I_{pk} = 20\text{ kA}$.
- Tensione nominale di tenuta a impulso: $U_{imp} = 8\text{ kV}$.

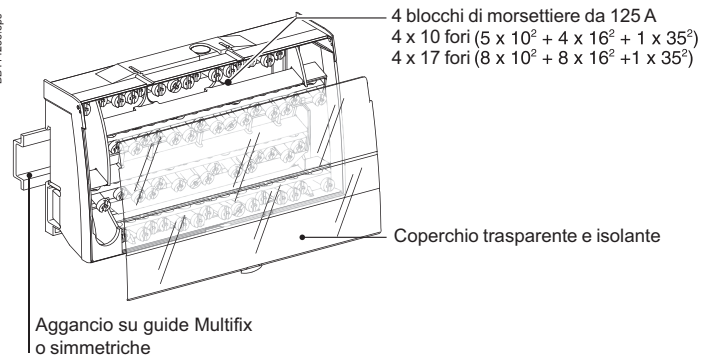
Installazione

- Aggancio su guide Multifix o simmetriche.
- Fissaggio con viti su piastra piena o forata.

Fornito con:

- coperchio trasparente e isolante
- viteria.

DB414238.eps



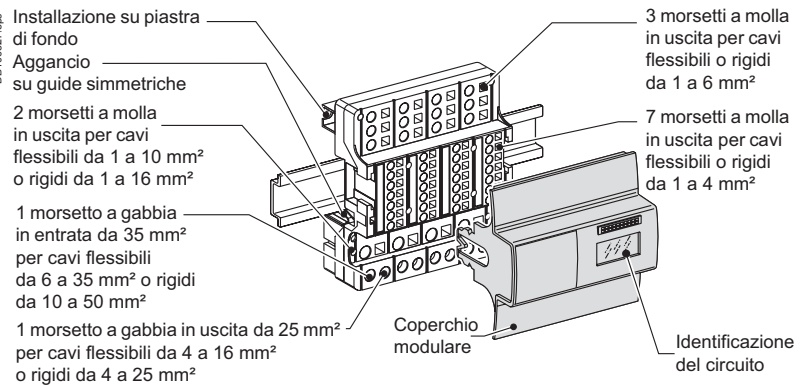
PB11159B_46.eps



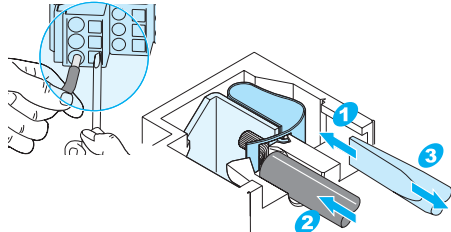
Linergy DX 125 A.

Ripartitore Linergy DX 125/160 A

DB106827.eps



D0351399.eps



Collegamento dei cavi.

Informazioni generali

I circuiti a valle sono collegati, dal fronte, ai morsetti a molla.

La pressione di contatto si adatta automaticamente alla sezione del conduttore.

Non dipende dall'operatore ed è insensibile alle vibrazioni e alle variazioni termiche. In un morsetto a molla è possibile inserire un solo cavo (flessibile o rigido, senza puntale metallico).

Grado di protezione: IPxxB.

Vantaggi

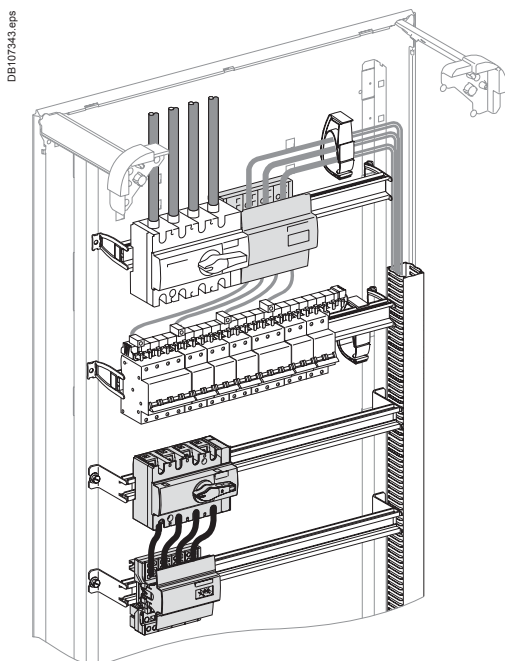
- Collegamento elettrico affidabile, senza necessità di manutenzione (serraggio garantito nel tempo).
- Operazioni di collegamento estremamente rapide.
- Facile bilanciamento delle fasi.
- Semplici operazioni di ricablaggio quando il quadro viene ampliato o modificato.



PD300561A_L20_SE.eps



PD300561A_L27_SE.eps



DB107343.eps



PD300558a.eps

Ripartitore Linergy DX 125/160 A

Costituito da:

- un ripartitore completamente isolato Linergy DX con grado di protezione IPxxB (protezione dai contatti diretti)
- un coperchio modulare. Il design del fronte (attacco da 45 mm) si inserisce perfettamente in una fila di apparecchi modulari.

Caratteristiche elettriche

- Tensione nominale di isolamento: $U_i = 750 \text{ V}$.
- Corrente nominale di impiego I_e (40 °C):
 - 125 A per Linergy DX da 125 A
 - 160 A per Linergy DX da 160 A con collegamento prefabbricato per INS160.
- Tenuta alle correnti di cortocircuito: il potere di interruzione rinforzato in filiazione nelle combinazioni di interruttori viene mantenuto. I test sono effettuati nelle condizioni più severe.
- Conforme alla norma sulle apparecchiature a bassa tensione CEI EN 60947-7-1 e CEI EN 61439-1.
- Tensione nominale di tenuta a impulso $U_{imp} = 8 \text{ kV}$.

Alimentazione

- Morsetto a gabbia su Linergy DX 125 A per cavi flessibili da 6 a 35 mm² (cavi rigidi da 10 a 35 mm²).
- Il ripartitore Linergy DX 160 A è fornito con un collegamento flessibile prefabbricato. Progettato per un interruttore di manovra-sezionatore INS100/160, è installato a sinistra o a destra.

Ripartizione (Linerger DX 125/160 A)

- Morsetti a molla:
 - 2 partenze da 1 a 10 mm² cavi flessibili o rigidi
 - 3 partenze da 1 a 6 mm² cavi flessibili o rigidi
 - 7 partenze da 1 a 4 mm² cavi flessibili o rigidi.
- Morsetti a gabbia:
 - 1 partenza da 4 a 16 mm² cavo flessibile (cavo rigido da 4 a 25 mm²).

Fornito con:

- un'etichetta di identificazione
- etichette adesive per l'identificazione delle fasi
- un collegamento flessibile prefabbricato per INS160 (solo Linergy DX 160 A).

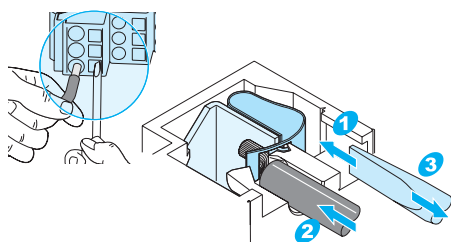
Accessori

- Set di quattro collegamenti flessibili da 35 mm², L = 210 mm.
- Per alimentare un ripartitore Linergy DX 125 A da un NG125 o un INS125.

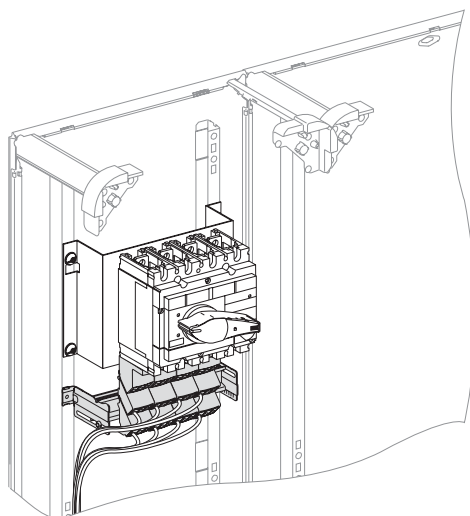
PD50549a.eps



Dd381365.eps

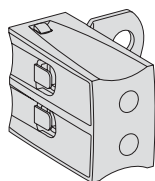


DB107345.eps



Linerage DP montato in verticale su guida modulare a profondità regolabile in quadro (Sistema P).

DB107347.eps



Ripartitore Linergy DP 250 A

Informazioni generali

I circuiti a valle sono collegati dal fronte, senza viti, su morsetti a molla. La pressione di contatto si adatta automaticamente alla sezione del conduttore (sezione min. = 1 mm²). I contatti sono insensibili alle vibrazioni e alle variazioni termiche.

In un morsetto a molla è possibile inserire un solo cavo (flessibile o rigido, senza puntale metallico).

Grado di protezione: IPxxB.

Vantaggi dei morsetti a molla

- Collegamento elettrico affidabile, senza necessità di manutenzione.
- Rapidità dei collegamenti che facilita il bilanciamento delle fasi.
- Semplici operazioni di ricablaggio quando il quadro viene ampliato o modificato.

Applicazioni

Il ripartitore Linergy DP è progettato per essere installato direttamente a valle degli interruttori automatici Compact NSX e degli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS fino a 250 A.

Può essere rapidamente montato in posizione orizzontale. I collegamenti elettrici vengono effettuati direttamente sui terminali dell'apparecchio.

Avendo la stessa larghezza degli apparecchi, non occupa ulteriore spazio nel quadro.

I morsetti di collegamento sono inclinati per facilitare l'ingresso dei cavi e non superare il raggio di curvatura dei cavi flessibili e rigidi.

Caratteristiche elettriche

Le caratteristiche elettriche sono perfettamente compatibili con gli apparecchi collegati. Non cambiano né le curve di declassamento in funzione della temperatura né i livelli di prestazione degli interruttori automatici e degli interruttori di manovra-sezionatori.

- Tensione nominale di isolamento $U_i = 750$ V.
- Tenuta alle correnti di cortocircuito: il potere di interruzione rinforzato in filiazione nelle combinazioni di interruttori viene mantenuto. I test sono effettuati nelle condizioni più severe.
- Tensione nominale di tenuta a impulso $U_{imp} = 8$ kV.

Alimentazione

Direttamente ai terminali degli apparecchi Compact NSX e Compact INS fino a 250 A.

Ripartizione

Tramite cavi, fino a sei cavi 10 mm² e tre cavi 16 mm² per fase.

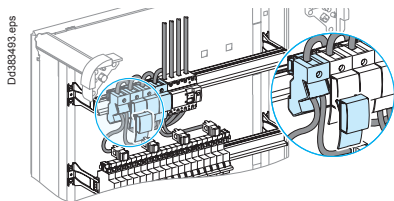
Installazione

Direttamente sulle piastre di fondo degli apparecchi Compact NSX100/250 e Compact INS250 installati in orizzontale.

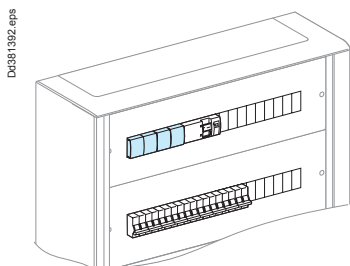
Può anche essere montato a valle degli apparecchi Compact NSX100/250 e Compact INS250 installati in verticale. In tal caso, il ripartitore Linergy DP è installato su una guida modulare a profondità regolabile.

Accessori

- Ai ripartitori Linergy DP 250 A è possibile aggiungere blocchi supplementari per il collegamento di 2 cavi da 35 mm² per fase mediante morsetti a vite.



Tre ripartitori Linergy DX 160 A in posizione verticale su guida modulare, alimentati da un INS160.



Un ripartitore Linergy DX 160 A sul fronte del quadro.

Ripartitore Linergy DX 160 A

Il ripartitore Linergy DX 160 A è costituito da singoli elementi che possono essere usati da soli o insieme ad altri per creare ripartitori bipolari, tripolari o quadripolari. Il montaggio è estremamente rapido.

Si aggancia su una guida modulare ed è alimentato con cavo tramite un morsetto a gabbia.

I morsetti di collegamento a molla sono inclinati per facilitare l'ingresso dei cavi e la curvatura dei cavi flessibili e rigidi.

Viene fornito con un coperchio che funge anche da guida per i cavi.

Caratteristiche elettriche

- Tensione nominale di isolamento $U_i = 750 \text{ V}$.
- Tenuta alle correnti di cortocircuito: il potere di interruzione rinforzato in filiazione nelle combinazioni di interruttori viene mantenuto. I test sono effettuati nelle condizioni più severe. Le caratteristiche elettriche sono perfettamente compatibili con gli apparecchi collegati. Non cambiano né le curve di declassamento in funzione della temperatura né i livelli di prestazione degli interruttori automatici e degli interruttori di manovra-sezionatori.
- Tensione nominale di tenuta a impulso $U_{imp} = 8 \text{ kV}$.

Alimentazione

Diretta su morsetto a gabbia, per cavi fino a 70 mm^2 .

Ripartizione

Tramite cavi, fino a sei cavi da 16 mm^2 .

Installazione

I ripartitori si agganciano su una guida modulare.

PB111507_08.eps



Se $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$ sono obbligatori i separatori di fase o i coprimorsetti lunghi.

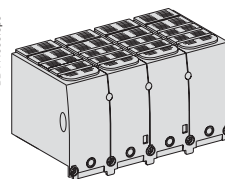
Isolamento delle parti in tensione

Coprimorsetti per interruttori di manovra-sezionatori INS

Accessori di isolamento piombabili per la protezione dai contatti diretti con i circuiti di potenza.

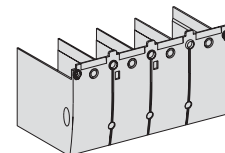
- Grado di protezione: IP40, IK07.
- Forniti con accessori di piombatura.

DB414059.eps



Separatori di fase per INS

- Accessori di sicurezza in grado di fornire il massimo isolamento tra le fasi sul collegamento di potenza.
- Facile installazione mediante semplice aggancio.
- Possibile combinazione con tutti gli altri accessori di collegamento, tranne che con coprimorsetti e coprivoti.

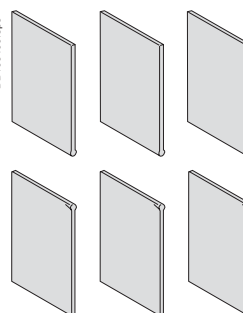


Coprimorsetti per Compact INS.

Coprivoti per INS40/160

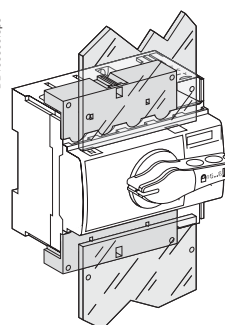
Questi accessori di isolamento servono alla protezione dai contatti diretti con le viti dei collegamenti in tensione. Per evitare qualunque rischio di contatti con i conduttori elettrici, è anche possibile fissare ai coprivoti una piastra isolante (non fornita).

DB105498.eps

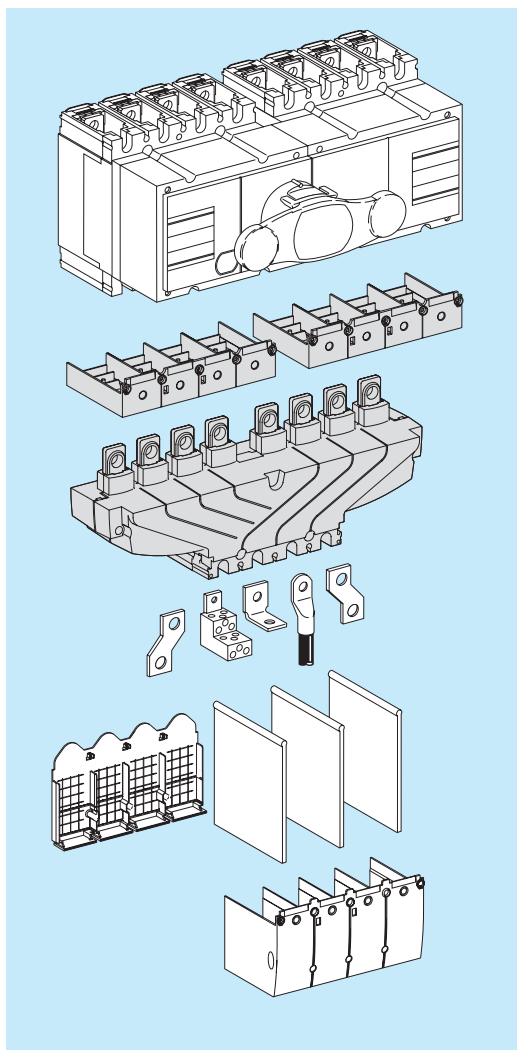


Separatori di fase per Compact INS.

DB105500.eps



Coprivoti per Compact INS40/160 (con piastra isolante per evitare i contatti con i conduttori).



Collegamento a valle per interblocco monoblocco

Questo accessorio semplifica il collegamento di sbarre o cavi con capicorda quando si accoppiano due interruttori automatici Compact NSX100/630 o due interruttori di manovra-sezionatori Compact INS100/630 della stessa taglia.

Passo polare sui terminali in uscita:

- Compact INS250: 35 mm
- Compact INS320/630: 45 mm
- Compact NSX100/250: 35 mm
- Compact NSX400/630: 45 mm.

Accessori di collegamento e isolamento

L'accessorio di collegamento a valle può essere montato con gli stessi accessori di collegamento e isolamento degli interruttori automatici o degli interruttori di manovra-sezionatori accoppiati.

Combinazioni possibili

Collegamento a valle

Possibile

Passo
dei terminali
in uscita (mm)

Commutatore di rete manuale

INS250 (100/250 A) con manovra rotativa	■	35
NSX100/250 con manovra rotativa	■	35
NSX100/250 su piastra di montaggio con leva	■	35
INS400/630 (320/630 A) con manovra rotativa	■	45
NSX400/630 con manovra rotativa	■	45
NSX400/630 su piastra di montaggio con manovra rotativa	■	45

Interblocco monoblocco

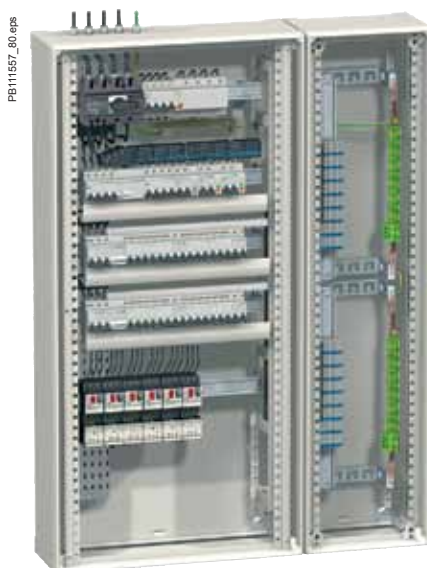
Interblocco monoblocco INS250 (100/250 A)	■	35
Interblocco monoblocco INS400/630 (320/630 A)	■	45

Commutatore di rete automatico

NSX100/250	■	35
NSX400/630	■	45



Cassetta di sezionamento locale.



Linea di distribuzione in ingresso in un quadro Prisma.



Linea di distribuzione in ingresso in un quadro Prisma G IP55.

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS offrono una serie di soluzioni di installazione per ottimizzare lo spazio disponibile nei quadri.

Possono essere installati in cassette singole o come arrivi nei quadri di distribuzione elettrica o nei quadri di automazione.

■ Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS40/160 hanno un fronte standard di 45 mm di altezza e possono essere agganciati su guide Multifix o simmetriche. Possono essere installati in tutti i sistemi modulari, compresi Pragma, Prisma, ecc.

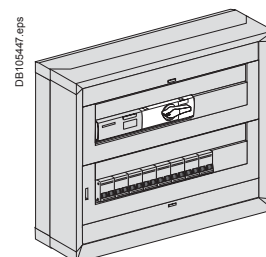
■ Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS250/630 possono essere installati su piastre di montaggio o profilati. L'installazione come arrivi nei quadri di distribuzione Prisma è molto flessibile:

- le piastre di montaggio sono le stesse utilizzate per gli interruttori Compact NSX e sono adatte a manovre sia dirette sia rinviate
- l'installazione in canaline da 300 mm è possibile per valori nominali fino a 630 A.

Cassette modulari Pragma

■ Le cassette della gamma Pragma sono:

- costruite con materiale isolante autoestinguente
- fornite con tutti gli accessori (morsettiere, piastre di chiusura, ecc.)
- classificate di classe II.

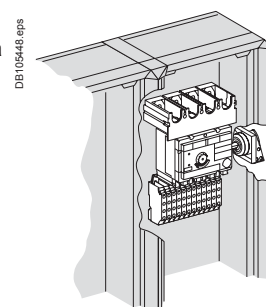


Compact INS40 su guida DIN.

Cassette e quadri in metallo Prisma

■ Le cassette e i quadri in metallo della gamma Prisma sono altamente adattabili al tipo di installazione:

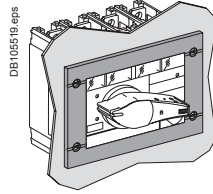
- cassetta o quadro di base
- guide multifix
- piastre frontali modulari
- accessori di distribuzione
- canaline per cavi o per terminali
- porte piene o trasparenti.



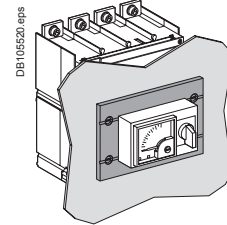
Installazione in una canalina da 300 mm.

Mostrine per il pannello frontale

Mostrine per interruttori di manovra-sezionatori e moduli amperometro
Da montare sul fronte dei quadri con quattro viti.



Mostrina per interruttori di manovra-sezionatori.



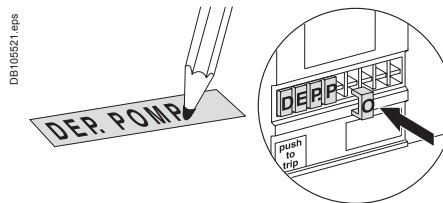
Mostrina per moduli amperometro.

Etichette di identificazione

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS40/160 sono compatibili con le etichette prefabbricate codice a catalogo AB1- (otto caratteri).

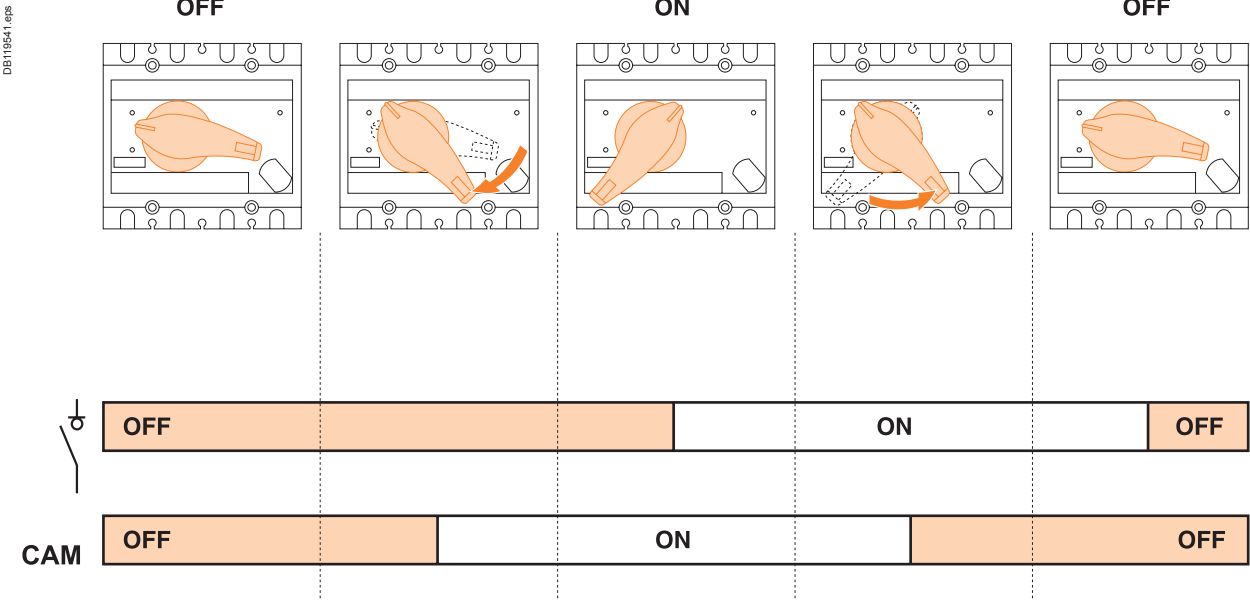
Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS250/630 sono forniti di serie con un'etichetta a scatto per indicazioni scritte a mano.

Questi dispositivi sono disponibili anche con una base in cui può essere inserita l'etichetta.

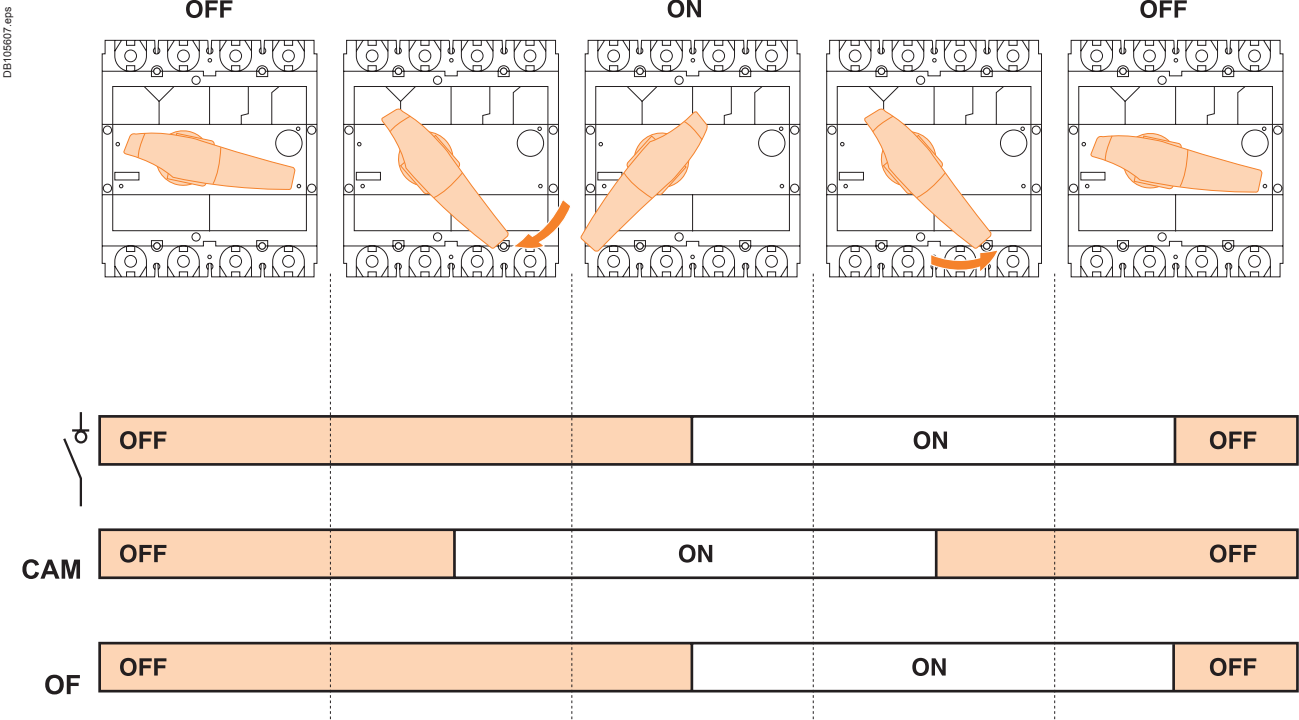


<i>Presentazione</i>	2
<i>Funzioni e caratteristiche</i>	A-1
Principio di funzionamento	B-2
Modalità di installazione	B-4
Alimentazione	B-5
Compact INS40/80	B-6
Compact INS100/160	B-7
Compact INS250-100/250	
Interblocco monoblocco INS250-100/250	B-8
Compact INS320/630	
Interblocco monoblocco INS320/630	B-12
Compact INS630b/1600	B-16
Compact INS2000/2500	B-20
Declassamento in temperatura	B-22
<i>Dimensioni e collegamenti</i>	C-1
<i>Caratteristiche complementari</i>	D-1
<i>Scelta codici</i>	E-1

INS40/250

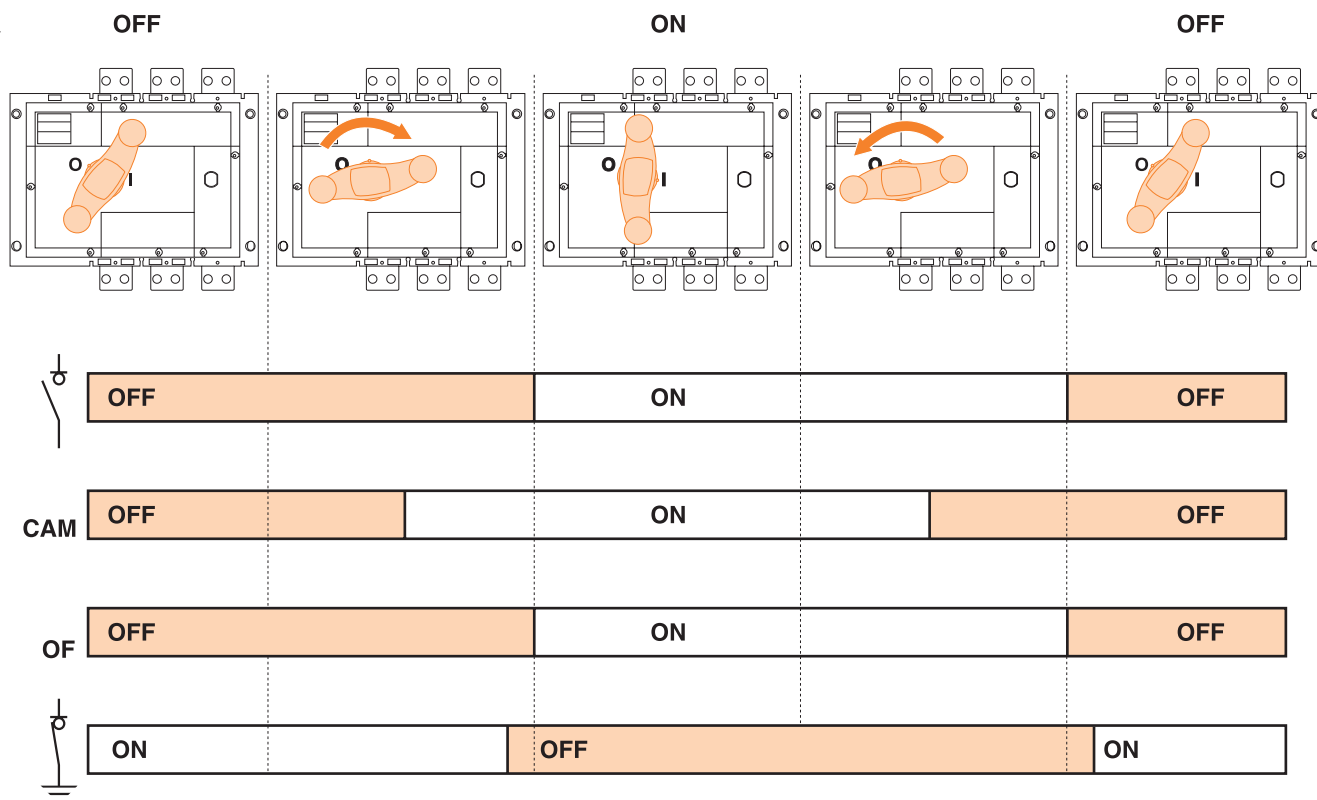


INS320/630

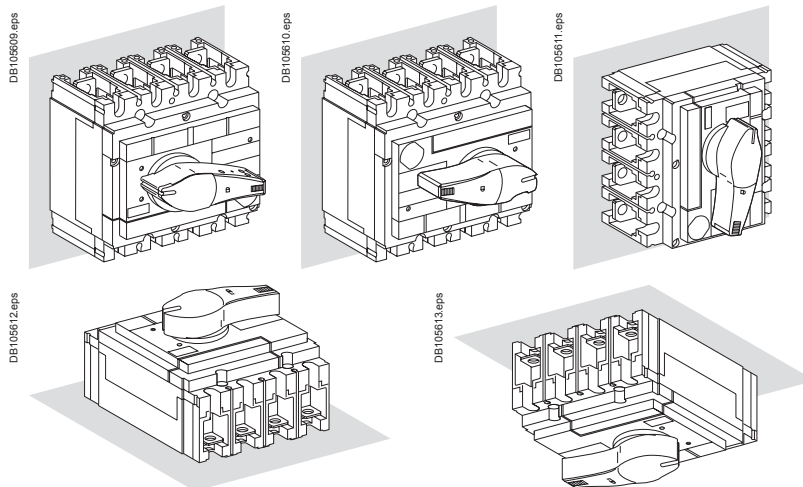


INS630b/2500

DB105608.gps



Posizioni di installazione possibili



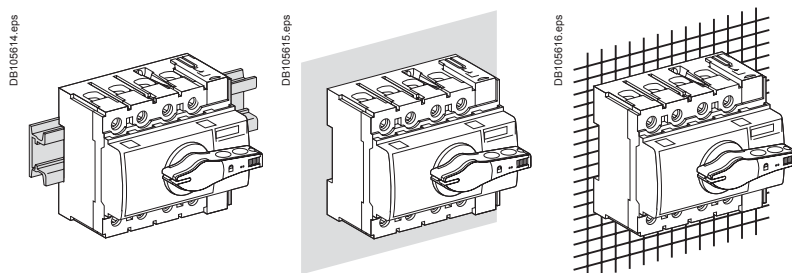
Tipi di fissaggio possibili

INS40/160

Guida simmetrica

Piastra di fissaggio piena

Piastra di fissaggio forata

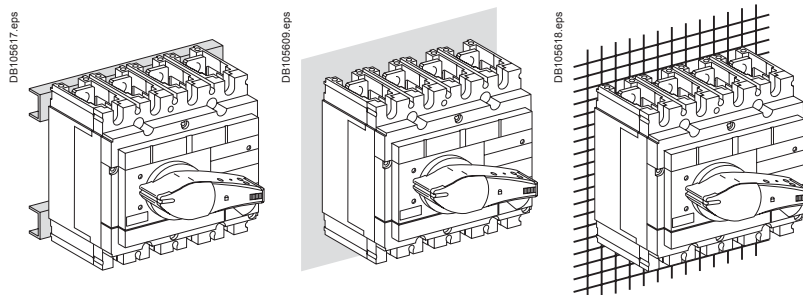


INS250-100/630

Profilati

Piastra di fissaggio piena

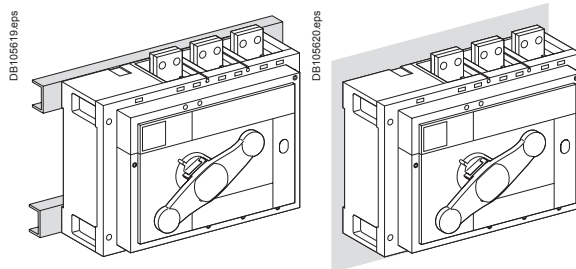
Piastra di fissaggio forata

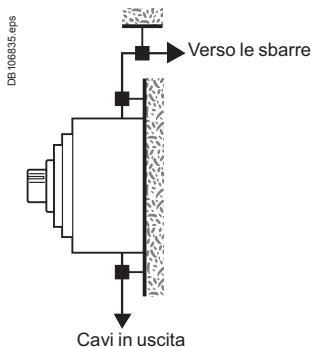
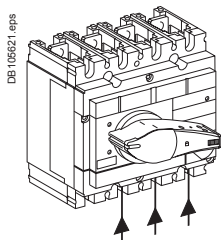


INS630b/2500

Profilati

Piastra di fissaggio piena





Alimentazione da monte o da valle

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS possono essere alimentati indifferentemente da monte o da valle, senza riduzione delle prestazioni.

Posizione del polo di neutro

Negli interruttori di manovra-sezionatori Schneider Electric, il polo di neutro è solitamente posizionato sul lato sinistro. Sulla gamma INS, i quattro poli sono identici e il polo di neutro può essere posizionato anche sul lato destro, aggiungendo semplicemente un'etichetta.

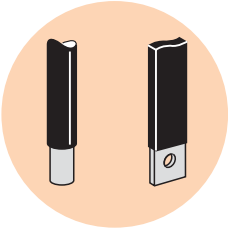
Materiali e sollecitazioni elettrodinamiche dei conduttori

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS possono essere collegati indifferentemente con conduttori in rame nudo, rame stagnato e alluminio stagnato (sbarre rigide o flessibili, cavi).

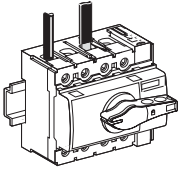
In caso di cortocircuito, i conduttori sono sottoposti a sollecitazioni termiche ed elettrodinamiche. I conduttori devono quindi essere adeguatamente dimensionati e opportunamente supportati.

I terminali degli apparecchi elettrici (interuttori di manovra-sezionatori, contattori, interruttori automatici, ecc.) non dovrebbero essere considerati anche come supporto meccanico dei conduttori.

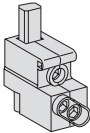
DB106450 eps



DB106451 eps



DB106538 eps



Ripartitore.

Collegamento frontale di cavi nudi in rame e alluminio

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS40/80 sono dotati di serie di morsetti per cavi nudi in rame e alluminio (cavi rigidi da 1,5 a 50 mm², cavi flessibili da 1,5 a 35 mm²).

Ripartitore

Il ripartitore si avvita direttamente sui terminali dell'interruttore di manovra-sezionatore per il collegamento di tre cavi dei seguenti tipi:

- cavi flessibili ⁽¹⁾ da 1 a 10 mm²
- cavi rigidi da 1,5 a 16 mm².

Passo polare

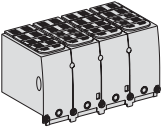
18 mm

			Morsetto standard	Morsetto multiplo
	Sbarre	e (mm)	≤ 15	-
		L (mm)	13	13
	Cavi	L (mm)	≤ 10	≤ 10
		S (mm ²)	rigido 1,5/50	rigido 1,5/16
		Cu / Al	flessibile 1,5/35	flessibile 1/10 ⁽¹⁾
	Coppia	(Nm)	5	2

⁽¹⁾ Il collegamento di cavi flessibili da 1,5 a 4 mm² richiede collari crimpati o autocrimpanti.

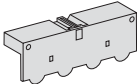
Se 500 V ≤ U ≤ 690 V sono obbligatori i coprimorsetti lunghi.

DB414103 eps



Coprimorsetti.

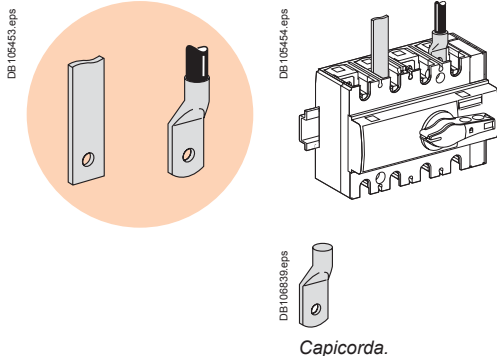
DB106841 eps



Copriviti.

Isolamento delle parti in tensione

- Con coprimorsetti lunghi.
- Con copriviti.



Capicorda.

Collegamento frontale di sbarre isolate e cavi con capicorda

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS100/160 sono dotati di serie di terminali con dadi e viti M6 per il collegamento diretto di sbarre isolate o cavi con capicorda.

Cavi

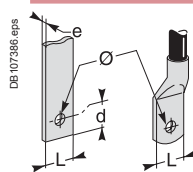
I capicorda per cavi in rame possono essere utilizzati per cavi con sezione trasversale fino a 95 mm². Fissare i capicorda con punzonatura o crimpatura esagonale.

I capicorda sono forniti con separatori di fase e sono compatibili con i coprimorsetti.

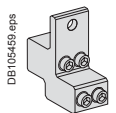
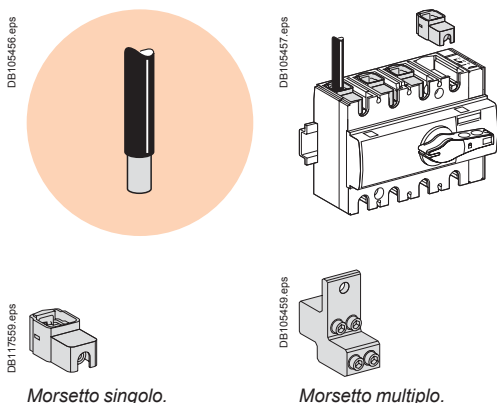
Passo polare

30 mm

Dimensioni



Sbarre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	2/6,4
	L (mm)	≤ 21
Cavi	L (mm)	15
	Ø (mm)	≥ 6,2
Coppia	(Nm)	8



Morsetto multiplo.

Collegamento frontale di cavi nudi in rame e alluminio

■ I morsetti singoli si agganciano direttamente sui terminali dell'apparecchio (cavi flessibili ⁽¹⁾ da 1 a 10 mm²).

■ I morsetti multipli per 4 cavi flessibili (cavi rigidi da 1,5 a 25 mm² o cavi flessibili ⁽¹⁾ da 1,5 a 16 mm²) sono avvitati direttamente sui terminali dell'apparecchio.

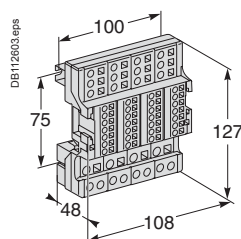
Questi morsetti sono forniti con separatori di fase (installazione obbligatoria) che possono essere sostituiti da coprimorsetti lunghi.

■ Ripartitore Linergy DX alimentato attraverso morsetti a gabbia.

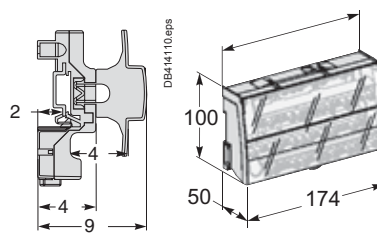
12 morsetti a molla senza viti e 1 morsetto a vite in uscita.

		Morsetto singolo		Morsetto multiplo
Cavi	L (mm)	15		15
	S (mm ²)	rigido 1,5/35	rigido 50/95	rigido 1,5/25
	Cu / Al	flessibile 1,5/35 ⁽¹⁾	flessibile 50/95	flessibile ⁽¹⁾ 1,5/16
Coppia	(Nm)	10	12	3
Linerity DX				
Coppia	(Nm)	Alimentazione: 5 Nm		
		Distribuzione: 3 Nm		

⁽¹⁾ Il collegamento di cavi flessibili da 1,5 a 4 mm² richiede collari crimpati o autocrimpanti.

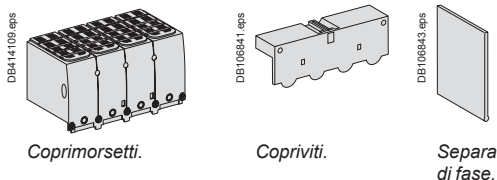


Linerity DX 125 e 160 A.



Morsettiere di arrivo.

Se 500 V ≤ U ≤ 690 V sono obbligatori i separatori di fase o i coprimorsetti lunghi.



Coprimorsetti.

Copriviti.

Separatori di fase.

Isolamento delle parti in tensione

■ Con coprimorsetti lunghi.

■ Con copriviti.

■ Separatori di fase:

□ morsetti multipli, capicorda, attacchi complementari ad angolo retto/dritti/di taglio e distanziatori sono forniti con separatori di fase

□ i separatori di fase possono essere posizionati in orizzontale o in verticale

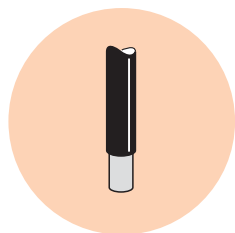
□ possono essere sostituiti da coprimorsetti lunghi.

Compact INS250-100/250

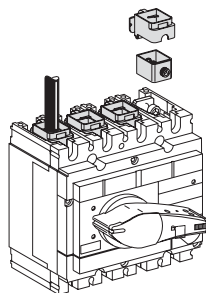
Interblocco monoblocco

INS250-100/250

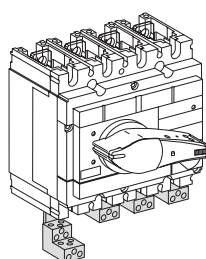
DB105456.eps



DB105629.eps



DB105631.eps

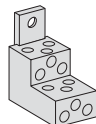


DB105474.eps



Morsetto singolo.

DB105477.eps



Morsetto multiplo.

Collegamento frontale di cavi nudi in rame e alluminio

I morsetti per cavi nudi per gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS possono essere utilizzati per cavi sia in rame sia in alluminio.

Morsetti singoli

I morsetti si agganciano direttamente ai terminali dell'apparecchio o sugli attacchi complementari ad angolo retto o dritti, oltre che sui distanziatori.

Questi morsetti sono forniti con separatori di fase.

Materiali: acciaio $I \leq 160$ A e alluminio stagnato $I \leq 250$ A.

Morsetti multipli per 6 cavi

Questi morsetti sono avvitati direttamente sui terminali dell'apparecchio e vengono forniti con separatori di fase (installazione obbligatoria) che possono essere sostituiti da coprimorsetti lunghi. Ogni morsetto può alloggiare sei cavi di sezione variabile tra 1,5 e 35 mm².

Materiali: alluminio stagnato.

Ripartitore Linergy DP per 6 o 9 cavi rigidi o flessibili

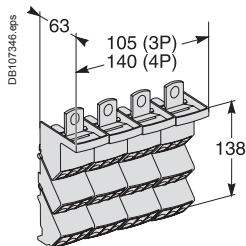
Il ripartitore Linergy DP si collega direttamente ai terminali dell'apparecchio e serve a collegare fino a sei o nove cavi flessibili o rigidi di sezione non superiore a 10 mm² a ogni polo. Il collegamento è assicurato da morsetti a molla senza viti.

Morsetto singolo	Acciaio ≤ 160 A	Alluminio ≤ 250 A
L (mm)	20	20
S (mm ²) Cu / Al	1,5/95 ⁽¹⁾	25/50 70/95 120/185
Coppia (Nm)	12	20 26 26
Morsetto multiplo, 6 cavi Cu o Al		
L (mm)	15 o 30	
S (mm ²) Cu / Al	1,5/6 ⁽¹⁾	8/35
Coppia (Nm)	4	6
Ripartitore Linergy DP, 6 o 9 cavi		
L (mm)	12	
S (mm ²) Cu / Al	1,5/10	

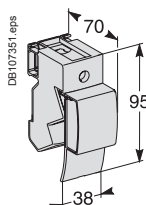
⁽¹⁾ Il collegamento di cavi flessibili da 1,5 a 4 mm² richiede collari crimpati o autocrimpanti.

Dimensioni

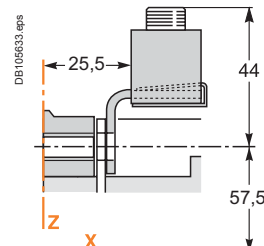
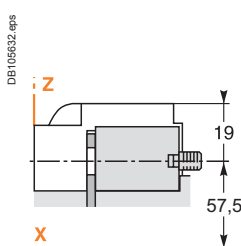
Morsetto singolo



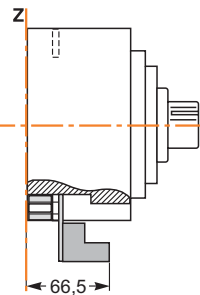
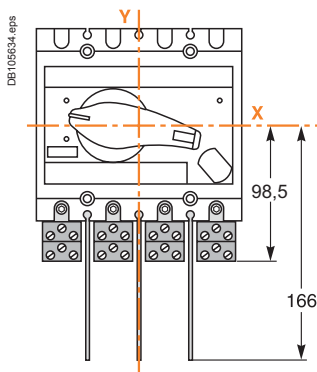
Linergy DP 250 A.



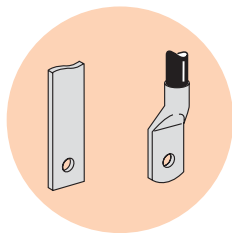
Linergy DX 160 A.



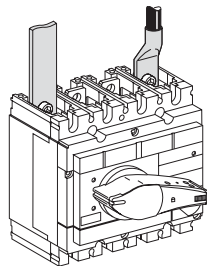
Morsetto multiplo, 6 cavi



DB 106453 eps



DB 106535 eps

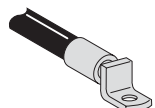


DB 105455 eps



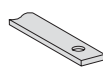
Capicorda per cavi in rame.

DB 105468 eps



Capicorda per cavi in alluminio.

DB 105626 eps



Sbarra.

Collegamento frontale di sbarre isolate e cavi con capicorda

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS250-100/250 sono dotati di serie di terminali con dadi e viti M8 per il collegamento diretto di sbarre isolate o cavi con capicorda.

Cavi

- I capicorda per cavi in rame possono essere utilizzati per cavi con sezione trasversale 120, 150 o 185 mm² (fissare i capicorda con punzonatura o crimpatura esagonale).
- I capicorda per cavi in alluminio possono essere utilizzati per cavi con sezione trasversale di 150 o 185 mm² (fissare i capicorda con crimpatura esagonale).

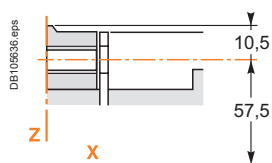
Passo polare

35 mm

Dimensioni

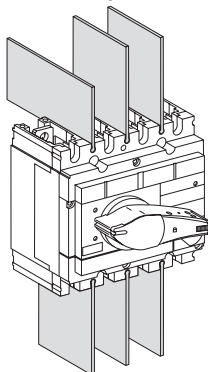
Sbarre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	≥ 10
Cavi	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	≥ 10
Coppia	(Nm)	15

Dimensioni



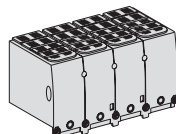
Se $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$ sono obbligatori i separatori di fase o i coprimorsetti lunghi o corti.

DB 105637 eps



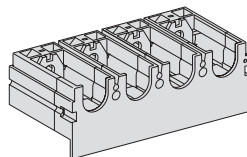
Separatori di fase.

DB 105408 eps



Coprimorsetti.

DB 105471 eps



Blocco distanziatore di poli.

Isolamento delle parti in tensione

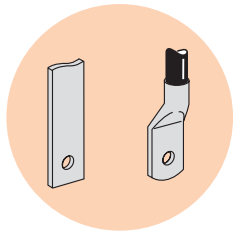
- Con coprimorsetti lunghi o corti.
- Separatori di fase:
 - morsetti multipli, capicorda, attacchi complementari ad angolo retto/dritti/di taglio e distanziatori sono forniti con separatori di fase
 - i separatori di fase possono essere posizionati in orizzontale o in verticale
 - possono essere sostituiti da coprimorsetti lunghi.
- Blocco distanziatore di poli: questo blocco aumenta il passo in modo che corrisponda a quello del dispositivo a monte e assicura la protezione contro i contatti diretti.

Compact INS250-100/250

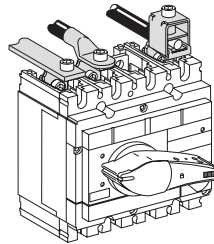
Interblocco monoblocco

INS250-100/250

DB106453 eps



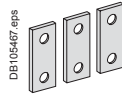
DB106767 eps



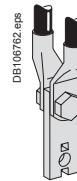
Collegamento frontale con accessori

Prolungatori

Materiale: rame stagnato.



DB105467 eps

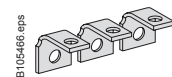


DB106762 eps

Collegamento di due cavi con capicorda.

Attacchi a squadra

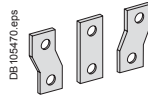
Materiale: rame stagnato.



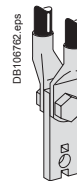
DB105466 eps

Distanziatore di poli

Materiale: rame stagnato.

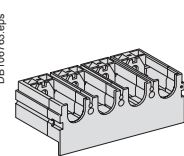


DB105470 eps



DB106762 eps

Collegamento di due cavi con capicorda.



DB106763 eps

Blocco distanziatore di poli.

Parti separate.

Passo polare

45 mm

Dimensioni

DB105627 eps	Sbarre	d (mm)	≤ 10
		e (mm)	≤ 6
		L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	8,5
	Cavi	L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	8,5
	Coppia	(Nm)	15 ⁽¹⁾

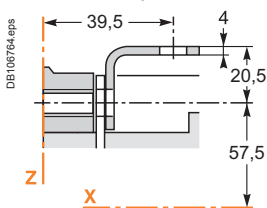
⁽¹⁾ Coppia di serraggio per distanziatore.

I distanziatori di poli, i prolungatori e gli attacchi a squadra sono forniti con separatori di fase.

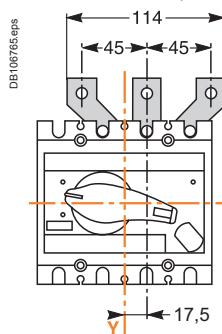
Dimensioni

Distanziatore di poli e prolungatori

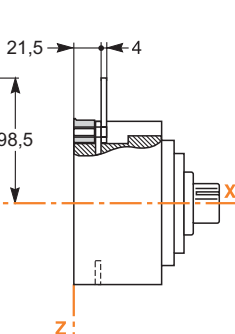
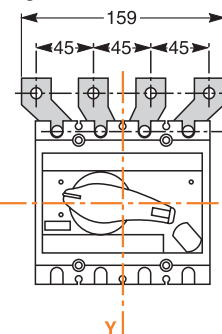
Attacchi a squadra



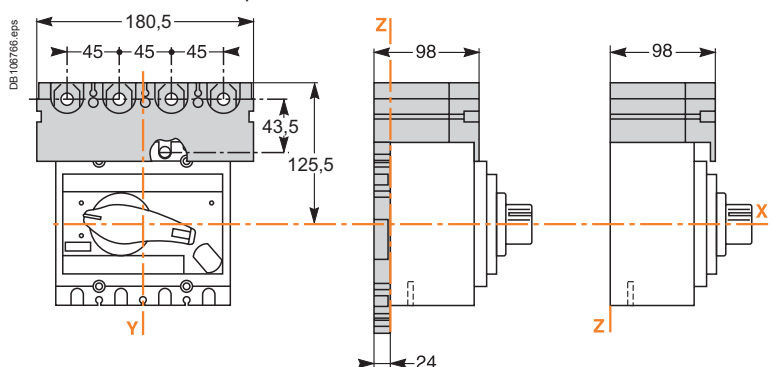
DB106764 eps



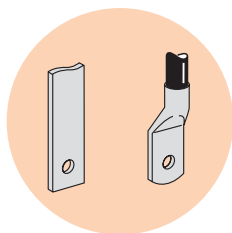
DB106765 eps



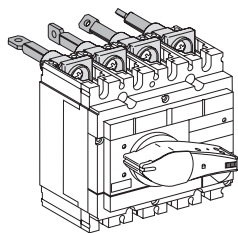
Blocco distanziatore di poli 3P/4P



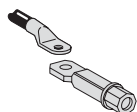
DB 106453.eps



DB 106768.eps

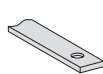


DB 106768.eps



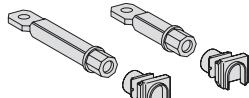
Collegamento di sbarre o cavi con capicorda.

DB 105626.eps



Sbarra.

DB 105480.eps



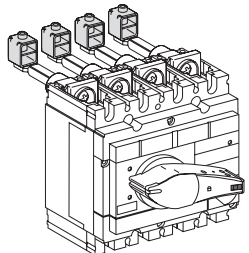
Due lunghezze.

DB 106855.eps

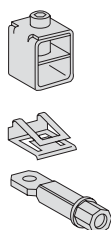


Quattro posizioni.

DB 106773.eps



DB 106772.eps



Collegamento posteriore con sbarra.

Collegamento posteriore

I collegamenti posteriori sono semplicemente collegati ai terminali dell'apparecchio. Su un determinato interruttore di manovra-sezionatore, sono possibili tutte le combinazioni tra lunghezze di collegamento e posizioni.

L'interruttore di manovra-sezionatore è montato su una piastra di fondo.

Per il collegamento dei cavi senza capicorda, i morsetti singoli per Compact INS100-250/250 possono essere semplicemente agganciati sui collegamenti posteriori con graffette.

Sbarre o cavi con capicorda crimpati

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS250-100/250 possono essere dotati di attacchi posteriori lunghi o corti o di una combinazione di entrambi.

Gli attacchi possono essere piatti, di taglio o a 45° o una combinazione di queste tre soluzioni.

Materiale degli attacchi posteriori: rame stagnato.

Passo polare

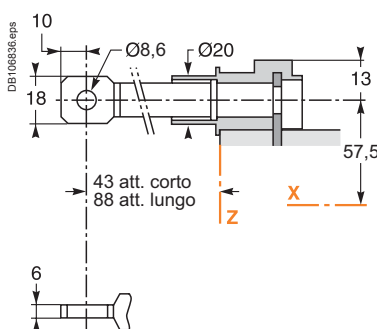
35 mm

Dimensioni

Sbarre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	≥ 8
Cavi	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	≥ 8
Coppia	(Nm)	5 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Coppia di serraggio per i collegamenti posteriori.

Dimensioni



Cavi nudi (rame o alluminio)

I collegamenti posteriori possono essere dotati di morsetti singoli con graffette.

Morsetto singolo	Acciaio ≤ 160 A	Alluminio ≤ 250 A
L (mm)	20	20
S (mm²) Cu / Al	1,5/95 ⁽¹⁾	120 / 185
Coppia (Nm)	12	26
Morsetto multiplo, 6 cavi Cu o Al		
L (mm)	15 o 30	
S (mm²) Cu / Al	1,5/6 ⁽¹⁾	8 / 35
Coppia (Nm)	4	6

⁽¹⁾ Il collegamento di cavi flessibili da 1,5 a 4 mm² richiede collari crimpati o autocrimpanti.

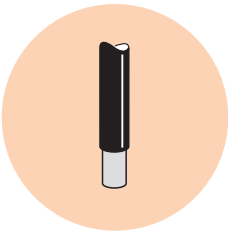
Le lunghezze di spelatura e le coppie di serraggio per cavi, sbarre nude e cavi con capicorda sono identiche a quelle per il collegamento diretto agli apparecchi.

Compact INS320/630

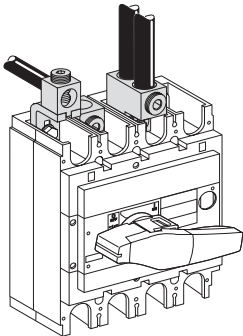
Interblocco monoblocco

INS320/630

DB105456.eps



DB106774.eps



DB105475.eps



Morsetto singolo.

DB105476.eps



Morsetto doppio.

Collegamento frontale di cavi nudi in rame e alluminio

I morsetti per cavi nudi per gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS possono essere utilizzati per cavi sia in rame sia in alluminio.

Morsetti singoli e doppi

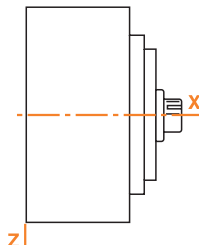
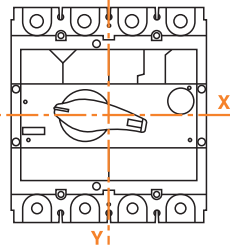
I morsetti singoli e doppi, fatti di alluminio stagnato per cavi in rame e alluminio, sono avvitati ai terminali dell'apparecchio o agli attacchi a squadra. Questi morsetti sono forniti con separatori di fase.

	Morsetto singolo	Morsetto doppio
Coppia (Nm)	31	31

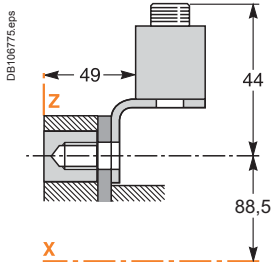
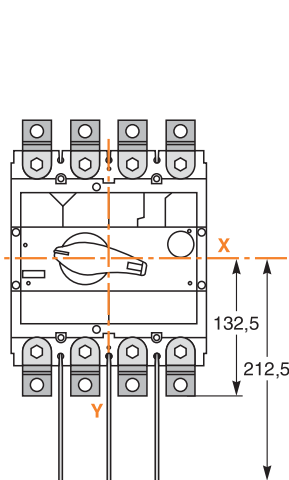


S

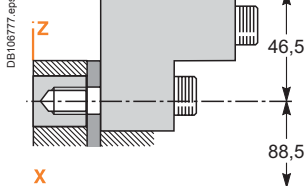
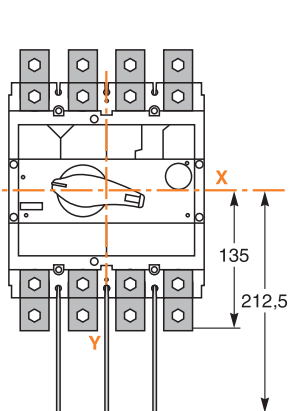
Dimensioni



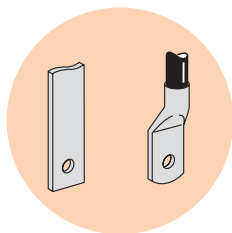
Morsetto singolo



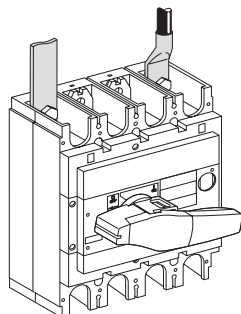
Morsetto doppio



DBI105453.eps



DBI106779.eps

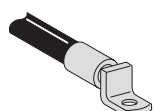


DBI105455.eps



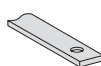
Capicorda per cavi in rame.

DBI105469.eps



Capicorda per cavi in alluminio.

DBI105626.eps



Sbarra.

Collegamento frontale di sbarre isolate e cavi con capicorda

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS320/630 sono dotati di serie di terminali con dadi e viti M10 per il collegamento diretto di sbarre o cavi con capicorda.

Cavi

- I capicorda per cavi in rame possono essere utilizzati per cavi con sezione trasversale 240 o 300 mm² (fissare i capicorda con punzonatura o crimpatura esagonale).
- I capicorda per cavi in alluminio possono essere utilizzati per cavi con sezione trasversale di 240 o 300 mm² (fissare i capicorda con crimpatura esagonale).

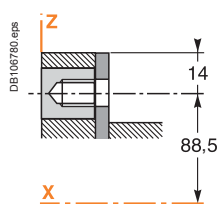
Passo polare

45 mm

Dimensioni

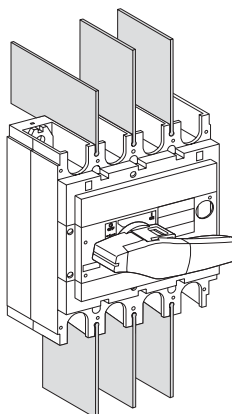
Sbarre	d (mm)	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	≥ 10
Cavi	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	≥ 10
Coppia	(Nm)	50

Dimensioni



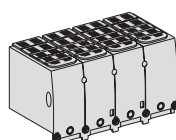
Se 500 V ≤ U ≤ 690 V sono obbligatori i separatori di fase o i coprिमorsetti lunghi o corti.

DBI14111.eps



Separatori di fase.

DBI14109.eps



Coprिमorsetti.

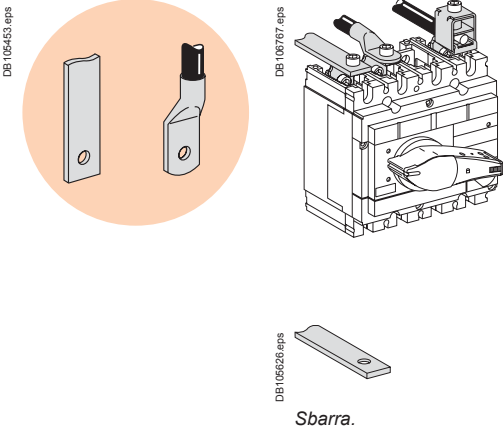
Isolamento delle parti in tensione

- Con coprिमorsetti lunghi o corti.
- Separatori di fase:
 - morsetti multipli, capicorda, attacchi complementari ad angolo retto/dritti/di taglio e distanziatori sono forniti con separatori di fase
 - i separatori di fase possono essere posizionati in orizzontale o in verticale
 - possono essere sostituiti da coprिमorsetti lunghi.

Compact INS320/630

Interblocco monoblocco

INS320/630



Collegamento frontale con accessori

Distanziatore di poli

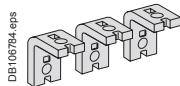
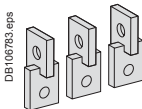
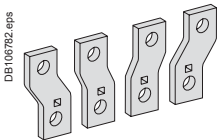
Materiale: rame stagnato.

Attacchi di taglio

Materiale: rame stagnato.

Attacchi a squadra

Materiale: rame stagnato.
Installazione sui terminali a monte.



Passo polare

Senza distanziatore 45 mm

Con distanziatore 52,5 o 70 mm

Dimensioni	Con distanziatore	Con attacchi di taglio
Sbarre		
d (mm)	≤ 15	≤ 15
e (mm)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10
L (mm)	≤ 32	≤ 32
Ø (mm)	> 10,5	> 10,5
Cavi		
L (mm)	≤ 32	≤ 32
Ø (mm)	10,5	10,5
Coppia	(Nm) 50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾

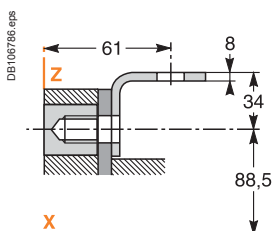
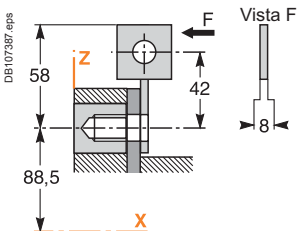
⁽¹⁾ Coppia di serraggio per distanziatore.

I distanziatori di poli, i prolungatori e gli attacchi a squadra sono forniti con separatori di fase.

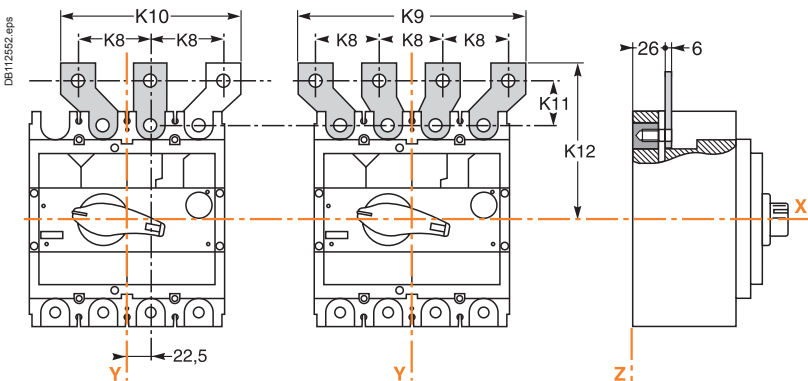
Dimensioni

Attacchi di taglio

Attacchi a squadra

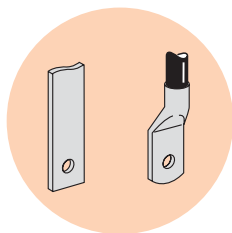


Distanziatore di poli

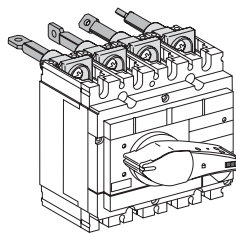


Tipo		K8	K9	K10	K11	K12
Distanziatore di poli	Largh. in passi di 52,5 mm	52,5	187,5	135	39	142,5
	Largh. in passi di 70 mm	70	240	170	52,5	156

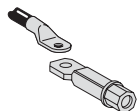
DB106453.eps



DB106708.eps

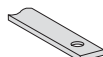


DB106708.eps



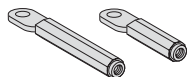
Collegamento di sbarre o cavi con capicorda.

DB106826.eps



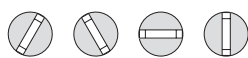
Sbarra.

DB106789.eps



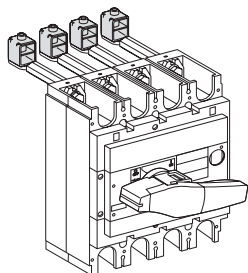
Due lunghezze.

DB106855.eps

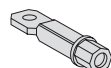


Quattro posizioni.

DB106732.eps



DB106772.eps



Collegamento posteriore con sbarra.

Collegamento posteriore

I collegamenti posteriori sono semplicemente collegati ai terminali dell'apparecchio. Su un determinato interruttore di manovra-sezionatore, sono possibili tutte le combinazioni tra lunghezze di collegamento e posizioni.

L'interruttore di manovra-sezionatore è montato su una piastra di fondo.

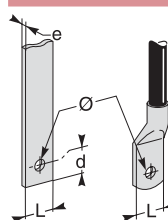
Sbarre o cavi con capicorda crimpati

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS320/630 possono essere dotati di attacchi posteriori lunghi o corti o di una combinazione di entrambi.

Gli attacchi possono essere piatti, di taglio o a 45° o una combinazione di queste tre soluzioni. Materiale degli attacchi posteriori: rame stagnato.

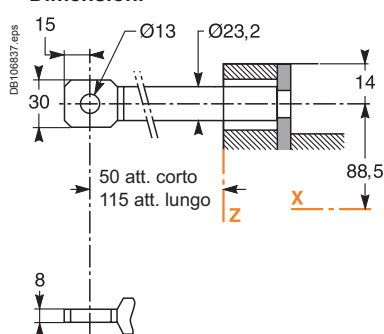
Dimensioni

Sbarre	d (mm)	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	> 10,5
Cavi	L (mm)	≤ 32
	Ø (mm)	≥ 10,5
Coppia	(Nm)	20 ⁽¹⁾



(1) Coppia di serraggio per i collegamenti posteriori.

Dimensioni

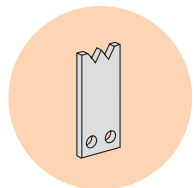


Cavi nudi (rame o alluminio)

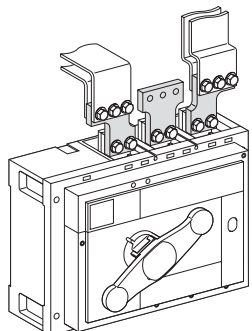
I collegamenti posteriori possono essere dotati di morsetti singoli con graffette.

Le lunghezze di spelatura e le coppie di serraggio per cavi, sbarre nude e cavi con capicorda sono identiche a quelle per il collegamento diretto agli apparecchi.

DB105483.eps



DB105487.eps



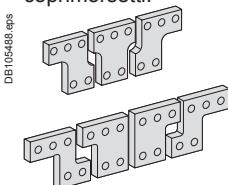
Collegamenti

Vi sono diverse soluzioni per collegare le sbarre:

- attacchi verticali per collegare le sbarre di taglio
- distanziatori con passo polare di 95 mm per aumentare la distanza tra le sbarre.

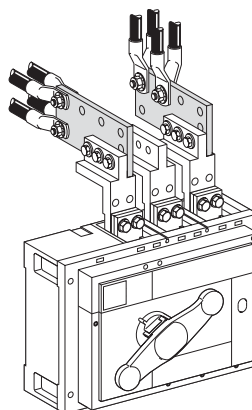
Distanziatori di poli

I distanziatori aumentano il passo polare di un interruttore di manovra-sezionatore in modo da avere una distanza maggiore tra le sbarre. Non sono compatibili con i coprimorsetti.



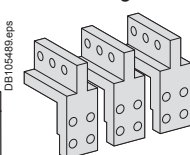
Distanziatori di poli.

DB105492.eps



Attacchi verticali

Per il collegamento delle sbarre di taglio.



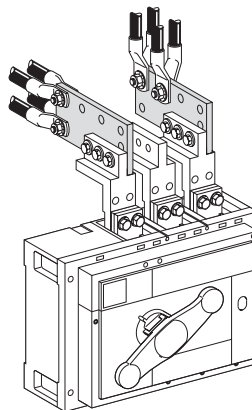
Attacchi verticali.

Attacchi per cavi con capicorda

Gli attacchi complementari per cavi con capicorda vengono utilizzati in abbinamento con gli attacchi complementari verticali.

Possono essere utilizzati per collegare da uno a quattro cavi ($S \leq 300 \text{ mm}^2$) con capicorda. Per assicurare l'adeguata resistenza meccanica, gli adattatori complementari per cavi devono essere installati con appositi supporti.

DB105492.eps

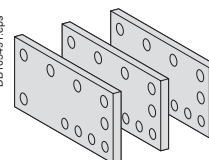


DB106793.eps



Capicorda per cavi in rame.

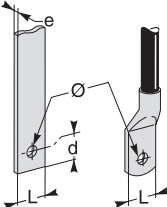
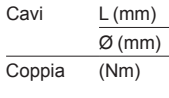
DB105491.eps



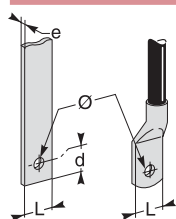
Attacchi per cavi con capicorda.

Passo polare

Senza distanziatore	70 mm
Con distanziatore	95 mm

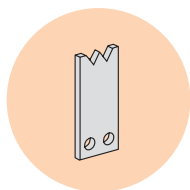
Dimensioni		Distanziatori	Attacchi verticali	Attacchi per cavi con capicorda	
	Sbarre	d (mm)	12,5	≤ 12,5	-
		e (mm)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10	-
		L (mm)	≤ 80	≤ 80	-
		Ø (mm)	12	> 12	-
	Cavi	L (mm)	-	-	≤ 40
		Ø (mm)	-	-	≤ 12
	Coppia	(Nm)	50 ⁽¹⁾	50	50 ⁽¹⁾

DB105627.eps

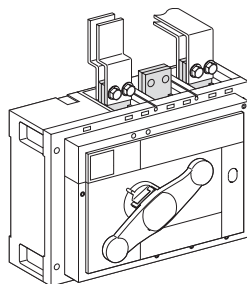


⁽¹⁾ Coppia di serraggio per distanziatore.

DB 105483 eps



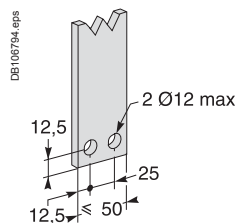
DB 105484 eps



Collegamento frontale di sbarre isolate

Collegamento delle sbarre

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono dotati di terminali per il collegamento diretto delle sbarre.

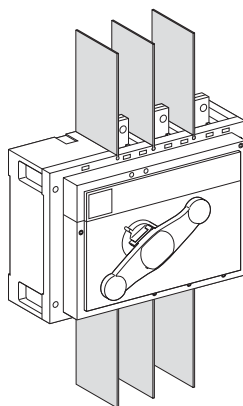


Se $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$ sono obbligatori i separatori di fase o i coprimorsetti lunghi o corti.

Isolamento delle parti in tensione

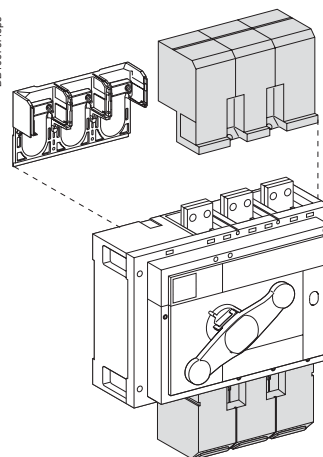
- Con coprimorsetti.
- Separatori di fase:
 - i separatori di fase possono essere posizionati in orizzontale o in verticale
 - possono essere sostituiti da coprimorsetti lunghi.

DB 106796 eps



Separatore di fase.

DB 106797 eps



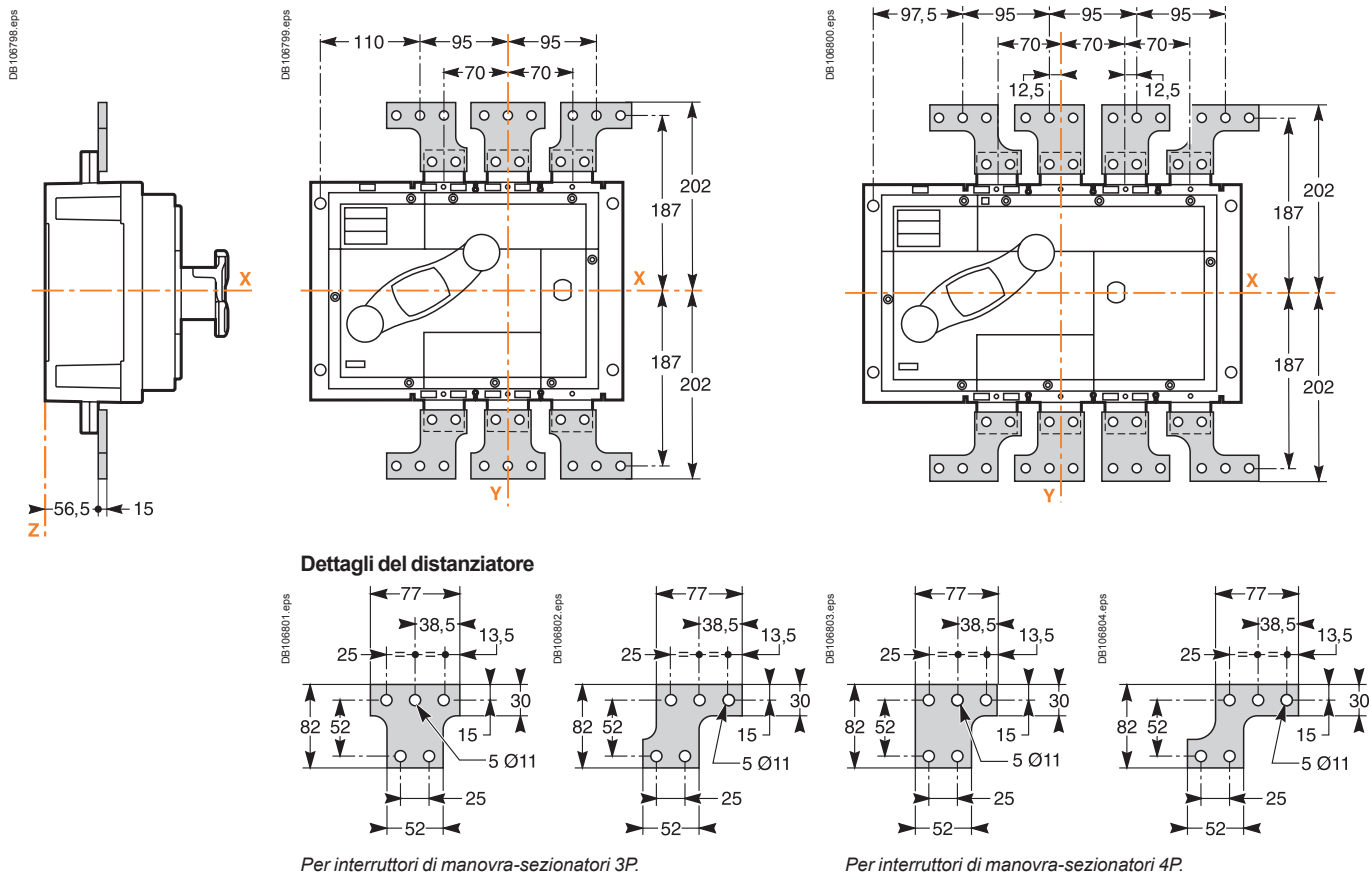
Coprimorsetti.

Compatibilità dei coprimorsetti + base per collegamenti

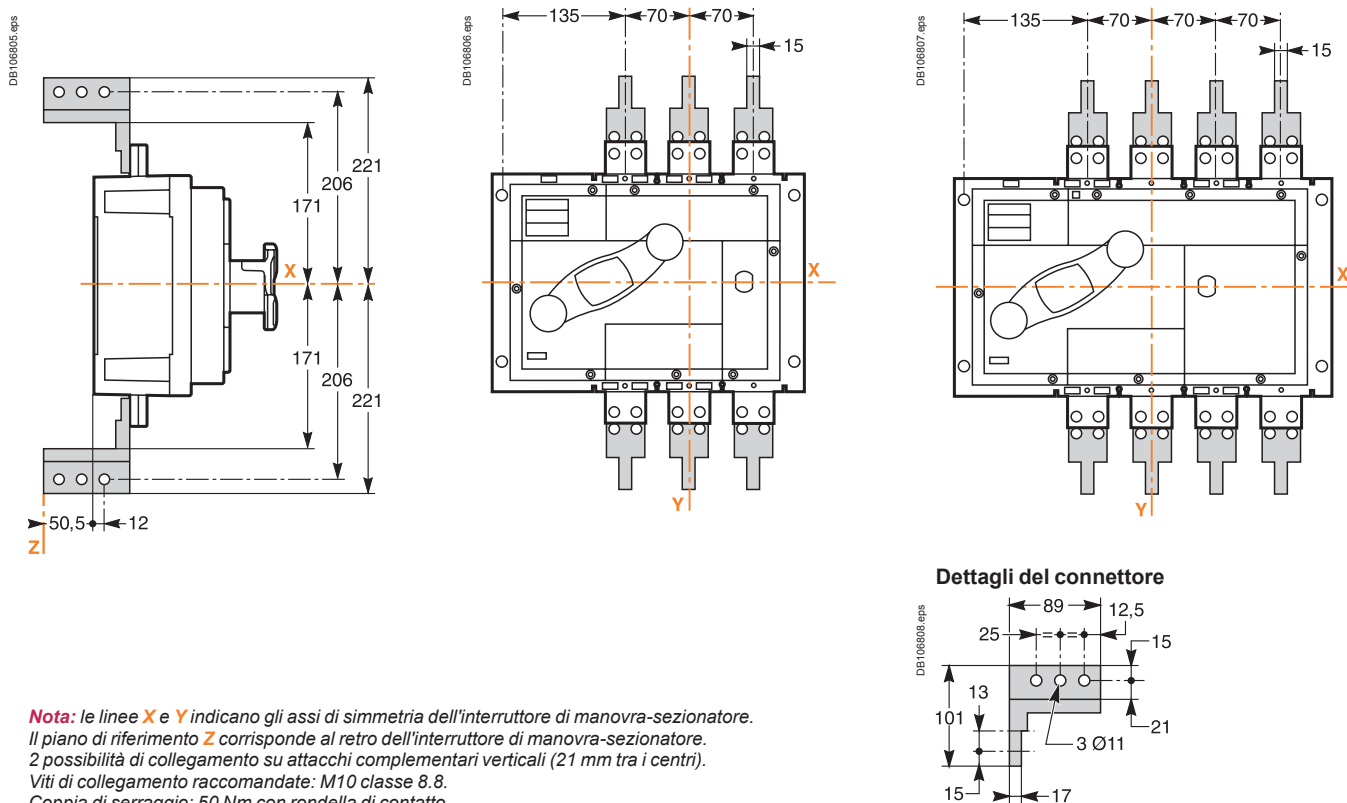
	Base	Coprimorsetti	Distanziatore di poli	Separatore di fase
Base	-	SI	SI	NO
Coprimorsetti	SI	-	NO	NO
Distanziatore di poli	NO	NO	-	SI
Separatore di fase	NO	NO	SI	-

Dimensioni

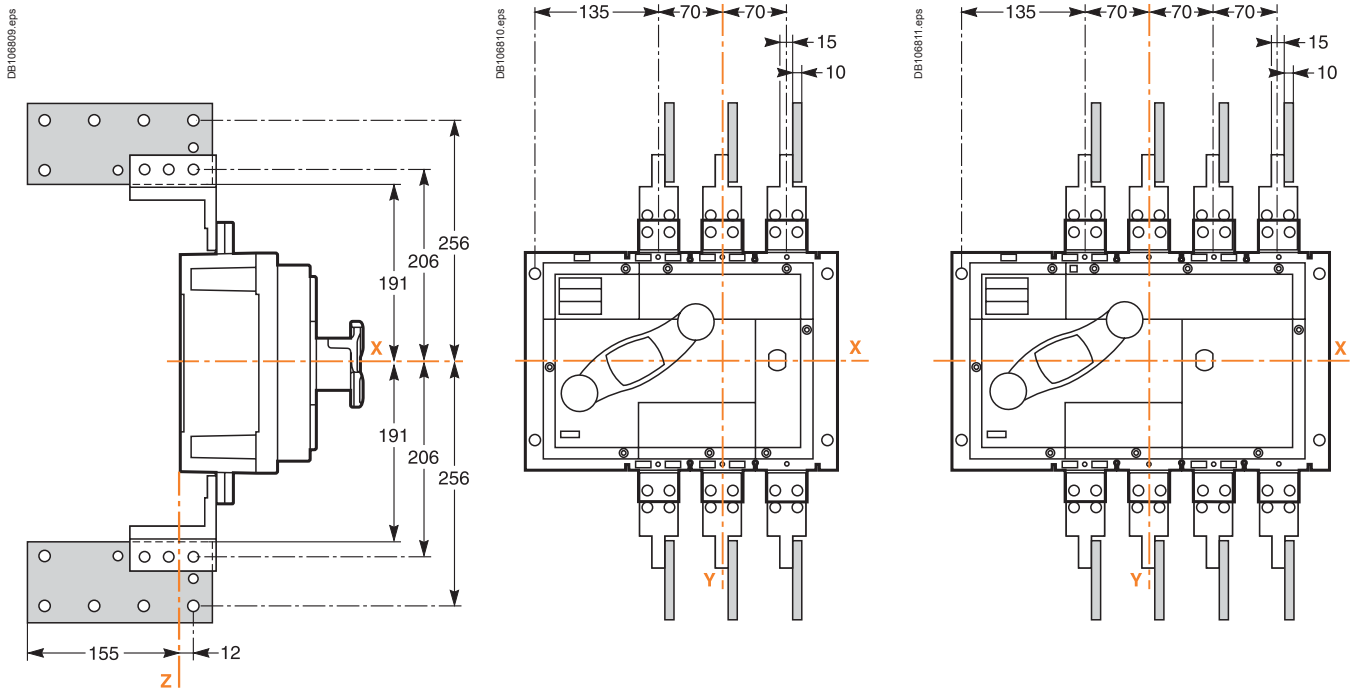
Collegamento con distanziatori



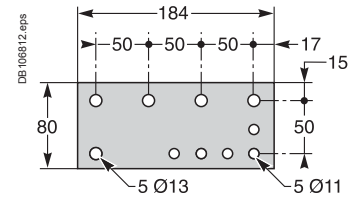
Collegamento con attacchi complementari verticali



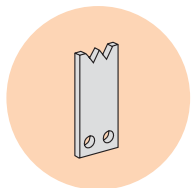
Collegamento con attacchi complementari verticali



Dettagli dell'attacco complementare per cavi con capicorda



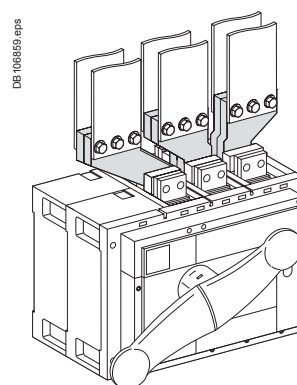
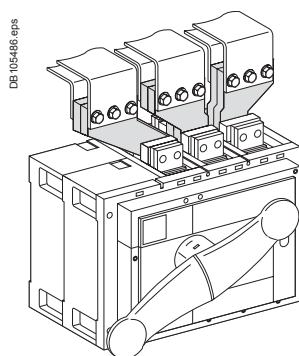
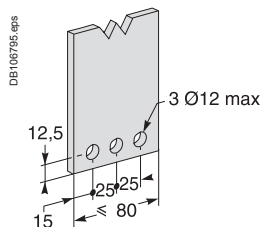
DB105483.eps



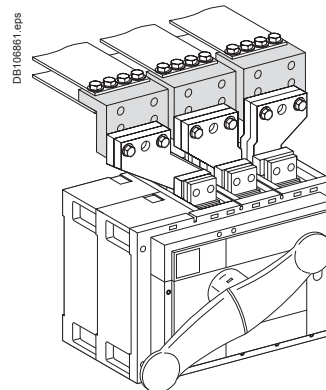
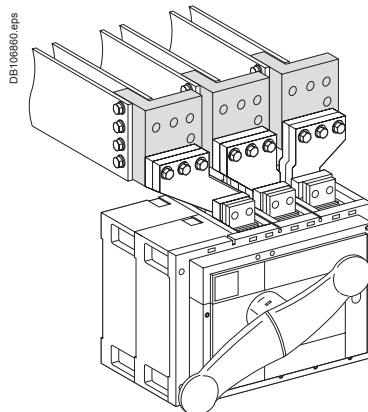
Collegamento frontale di sbarre isolate

Collegamento delle sbarre

Gli interruttori di manovra-sezionatori Compact INS sono dotati di terminali per il collegamento diretto delle sbarre.



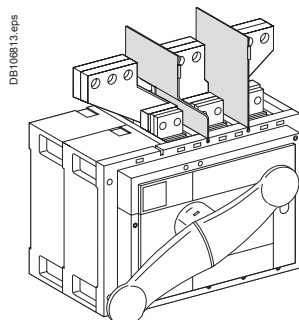
Connettore di collegamento delle sbarre di taglio



Se $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$ sono obbligatori i separatori di fase.

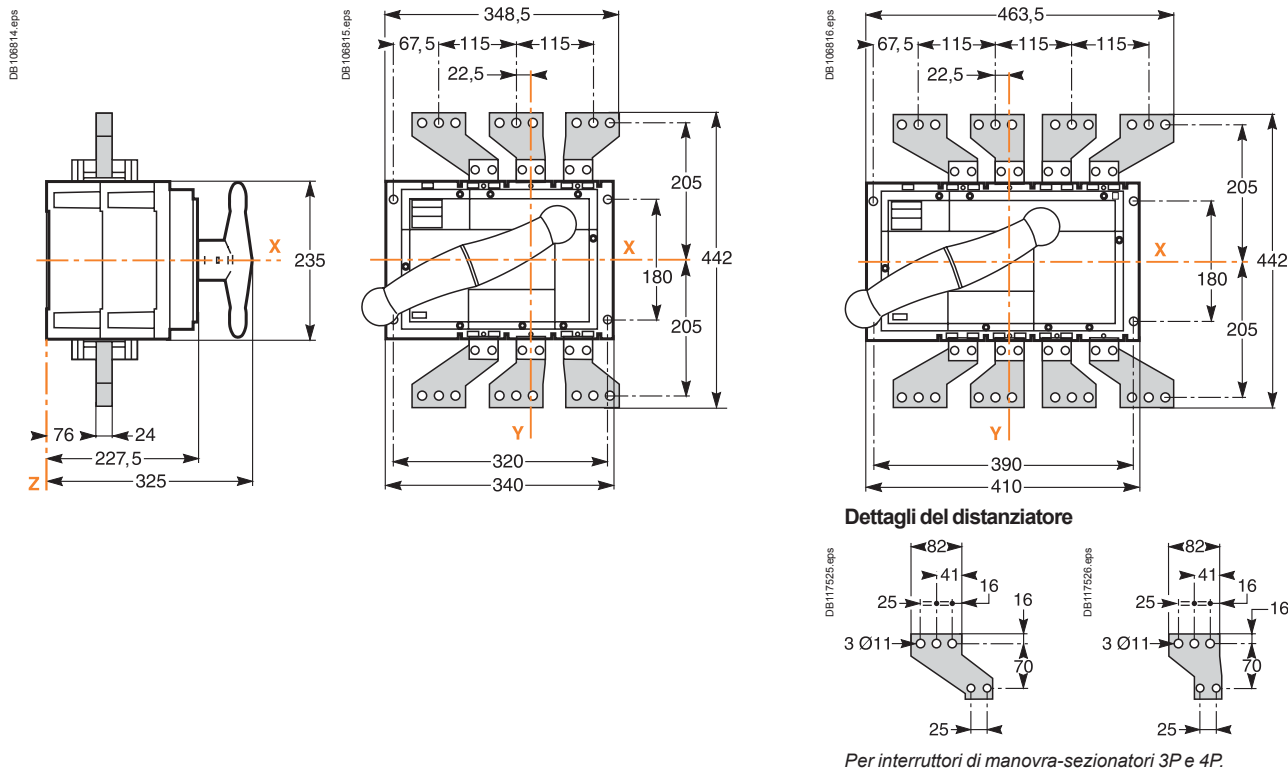
Isolamento delle parti in tensione

Separatori di fase

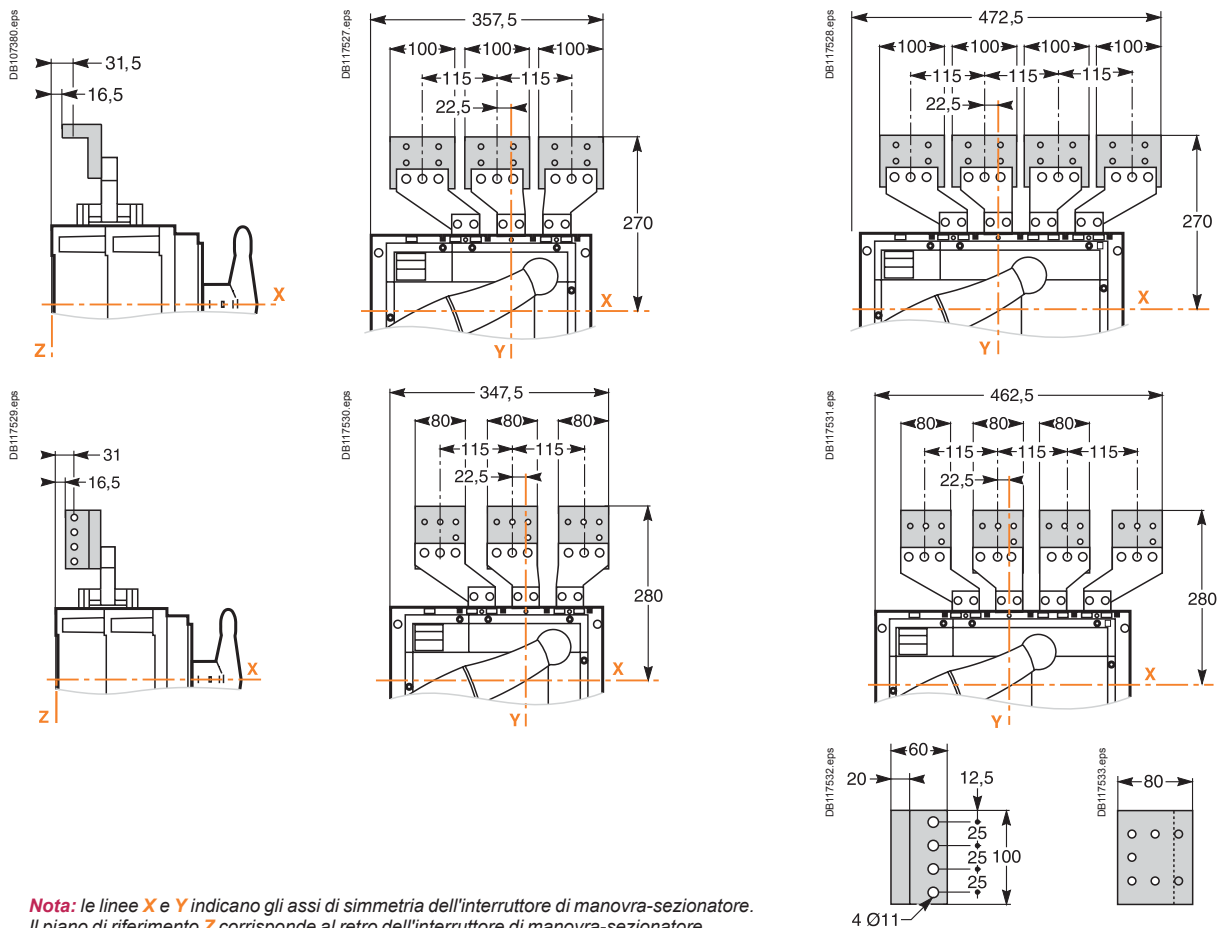


Dimensioni

Collegamento con distanziatori



Collegamento con distanziatori



Nota: le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore. Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Potenza dissipata e resistenza per polo

Compact INS	40	63	80	100	125	160		
Corrente nominale (A)	40	63	80	100	125	160		
Resistenza per polo (mΩ)	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2		
Potenza dissipata per polo (W)	0,5	1,2	1,9	2	3,1	5,1		
Compact INS	100	160	200	250	320	400	500	630
Corrente nominale (A)	100	160	200	250	320	400	500	630
Resistenza per polo (mΩ)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,06	0,06	0,06	0,06
Potenza dissipata per polo (W)	1,5	4	6	9,5	6,1	9,6	15	24
Compact INS	800	1000	1250	1600	2000	2500		
Corrente nominale (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500		
Resistenza per polo (mΩ)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012	0,012		
Potenza dissipata per polo (W)	16	24	38	62	48	75		

Declassamento in temperatura

Compact INS		40	63	80	100	125	160		
Collegamento frontale con morsetti per cavi nudi o capicorda									
Corrente termica I _{th} a	60 °C	40	63	80	100	125	160		
	65 °C	40	63	80	100	125	160		
	70 °C	40	63	80	100	125	150		
Compact INS		100	160	200	250	320	400	500	630
Collegamento frontale / collegamento posteriore									
Corrente termica I _{th} a	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	70 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
Collegamento frontale con attacchi a squadra + morsetti per cavi nudi									
Corrente termica I _{th} a	55 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
	70 °C	100	160	200	240	320	400	500	510
Collegamento frontale / collegamento posteriore con modulo amperometro o modulo TA									
Corrente termica I _{th} a	40 °C	100	160	200	250	320	400	500	600
	50 °C	100	160	200	250	320	400	500	575
	55 °C	100	160	200	250	320	400	500	540
	60 °C	100	160	200	240	320	400	500	505
	65 °C	100	160	200	230	320	400	480	480
	70 °C	100	160	200	210	320	400	450	450

Compact INS	630b	800 con o senza coprimor- setti	1000 con o senza coprimor- setti	1250 con coprimor- setti	senza coprimor- setti	1600 con coprimor- setti	senza coprimor- setti	2000 con coprimor- setti	2500 senza coprimor- setti
Collegamento diretto con sbarre di piatto ⁽¹⁾									
Corrente termica I _{th} a	40 °C	630	800	1000	1250	1250	1600	1600	2500
	45 °C	630	800	1000	1250	1250	1570	1600	2500
	50 °C	630	800	1000	1250	1250	1500	1550	2500
	55 °C	630	800	1000	1250	1250	1420	1470	2500
	60 °C	630	800	1000	1250	1250	1340	1390	2500
	65 °C	630	800	1000	1250	1250	1250	1300	2500
	70 °C	630	800	1000	1060	1210	1060	1210	2400
Collegamento con sbarre di piatto tramite distanziatori, senza coprimorsetti ⁽²⁾									
Corrente termica I _{th} a	40 °C	630	800	1000	1250		1600	-	-
	45 °C	630	800	1000	1250		1600	-	-
	50 °C	630	800	1000	1250		1580	-	-
	55 °C	630	800	1000	1250		1500	-	-
	60 °C	630	800	1000	1250		1420	-	-
	65 °C	630	800	1000	1250		1330	-	-
	70 °C	630	800	1000	1240		1240	-	-
Collegamento di sbarre di taglio con attacchi complementari verticali o cavi tramite attacchi complementari verticali con attacchi complementari per cavi con capicorda									
Corrente termica I _{th} a	40 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-
	45 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-
	50 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-
	55 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-
	60 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-
	65 °C	630	800	1000	1250		1520	1560	-
	70 °C	630	800	1000	1250		1410	1450	-

(1) INS1600: 4 sbarre 50 x 5.

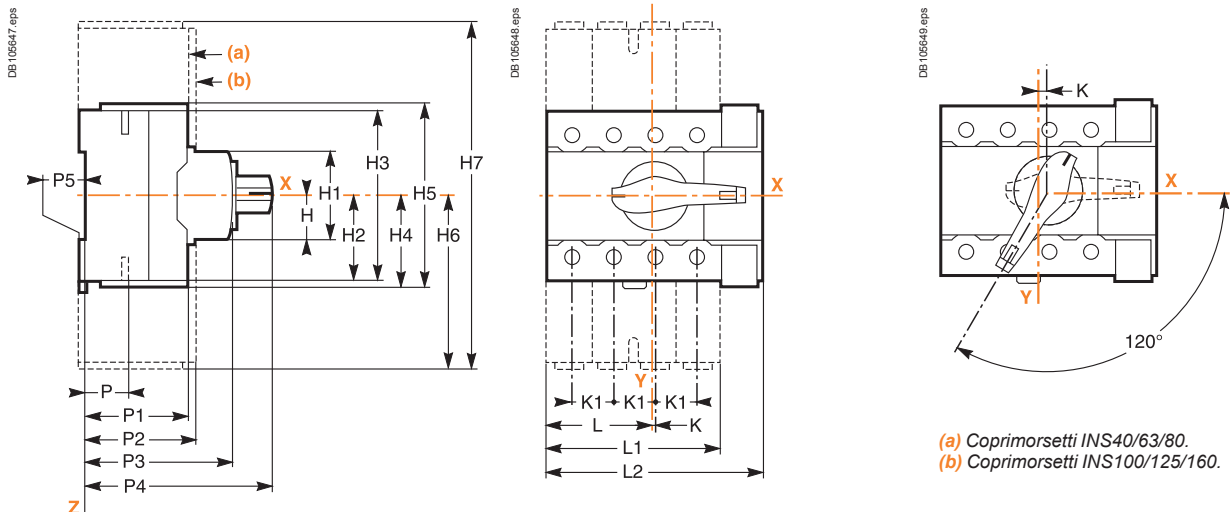
(2) INS1600: 3 sbarre 80 x 5.

Nota: corrente termica I_{th} in Ampere (A).

<i>Presentazione</i>	2
<i>Funzioni e caratteristiche</i>	A-1
<i>Installazione</i>	B-1
Compact INS40/160	C-2
Compact INS250-100/630	C-5
Compact INS630b/1600	C-10
Compact INS2000/2500	C-12
Interblocchi meccanici per manovre dirette e rinviate	C-14
INS40/630	C-14
Interblocco monoblocco	C-15
INS250-100/630	C-15
Installazione del collegamento a valle	C-16
INS250-100/630	C-16
Accessori del pannello frontale	C-17
INS250-100/2500	C-17
Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua	C-18
Compact INS250-100/250	C-18
Compact INS320/630	C-19
<i>Caratteristiche complementari</i>	D-1
<i>Scelta codici</i>	E-1

Dimensioni

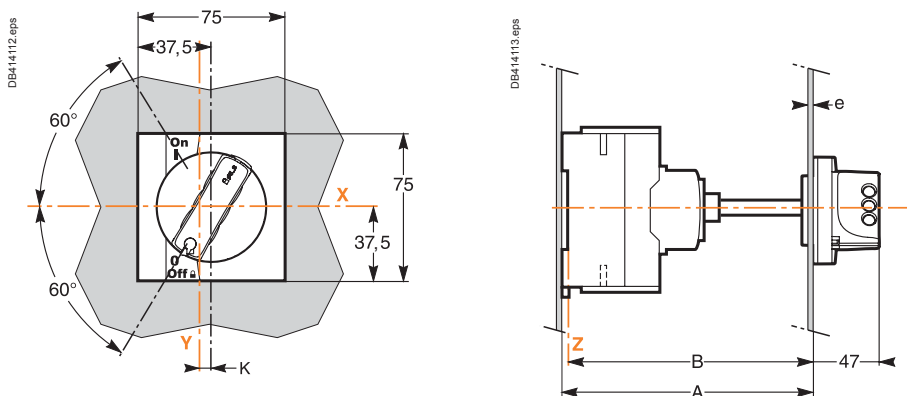
Manovra frontale



Dimensioni (mm)

Tipo	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	P5
INS40/63/80	22,5	45	40,5	81	42,5	85	73,5	147	1	18	46	73	90	23,3	43	47	62,5	79	5
INS100/125/160	22,5	45	50	100	50	100	110	220	7,5	30	67,5	119	135	21,5	45	47	62,5	79	5

Manovra frontale rinviata



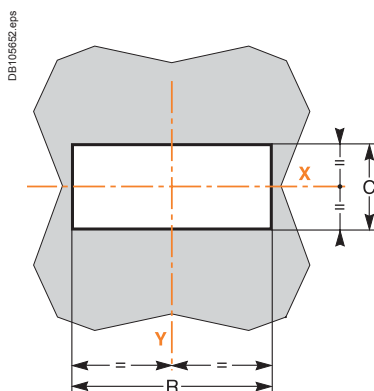
Dimensioni (mm)

Tipo	A (su piastra di fondo)		B (su guida DIN)	
	Min.	Max	Min.	Max
INS40/63/80	128	519	123	514
INS100/125/160	128	519	123	514

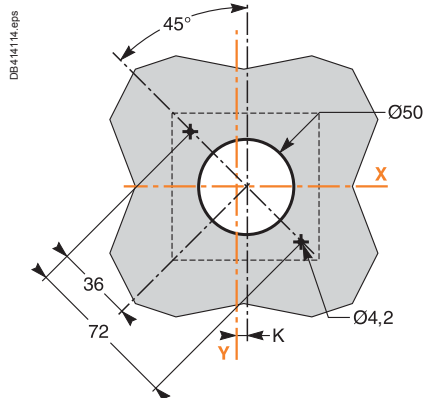
Tipo	e	K	Lungh. dell'albero
INS40/63/80	1/3	1	A - 69
INS100/125/160	1/3	7,5	A - 69

Foratura porta o pannello frontale per manovra frontale

Diretta



Rinviata



Dimensioni (mm)

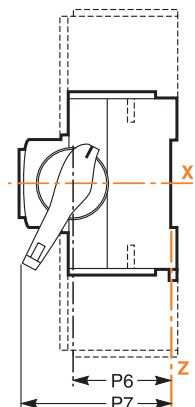
Tipo	C	R	K
INS40/63/80	47	92	1
INS100/125/160	47	137	7,5

Nota: le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

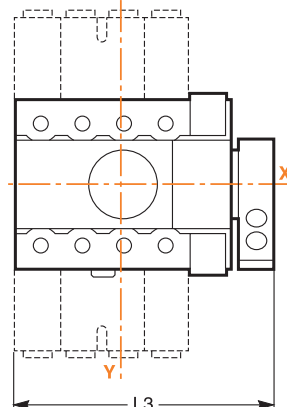
Dimensioni

Manovra laterale

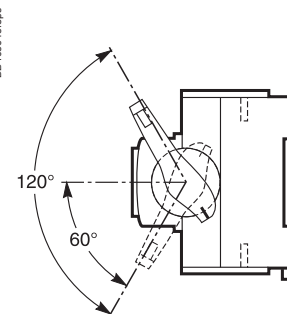
DB105641.eps



DB105642.eps



DB105643.eps

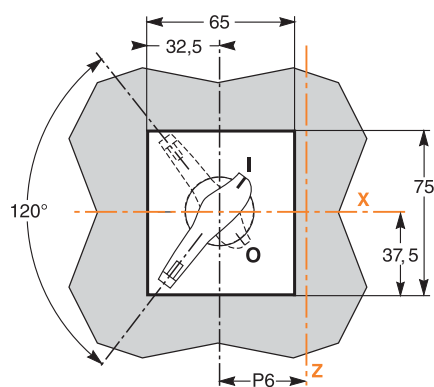


Dimensioni (mm)

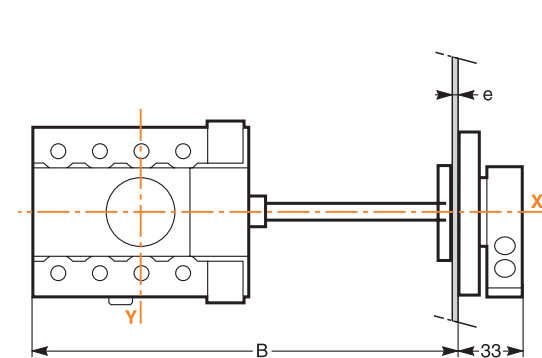
Tipo	L3	P6	P7
INS40/63/80	109	40	66,1
INS100/125/160	154	42,5	69,3

Manovra laterale rinviata

DB105644.eps



DB105645.eps

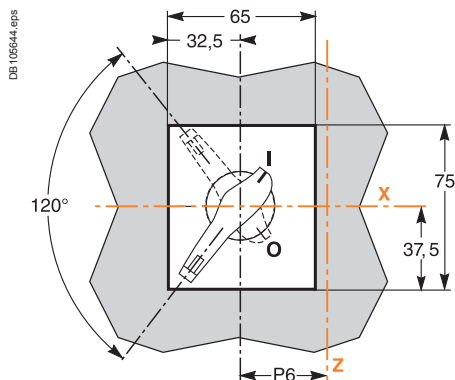


Dimensioni (mm)

Tipo	B		e	P6	Lungh. dell'albero
Con albero	Min.	Max			
INS40/63/80	155	396	1/3	40	B - 95
INS100/125/160	200	441	1/3	42,5	B - 140
Senza albero	B		e	P6	
INS40/63/80	102		1/3	40	
INS100/125/160	147		1/3	42,5	

Dimensioni

Foratura pannello frontale per manovra rinviata

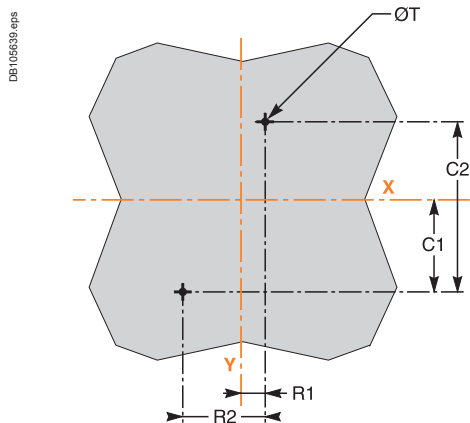


Dimensioni (mm)

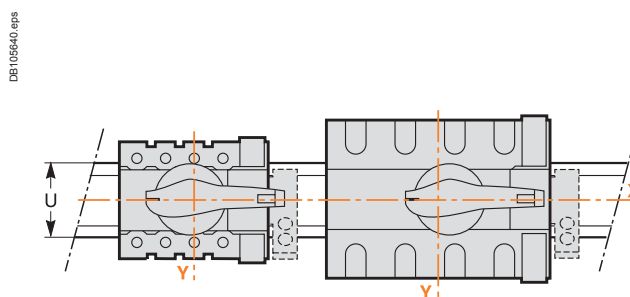
Tipo	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42,5

Installazione

Su piastra



Su guida DIN

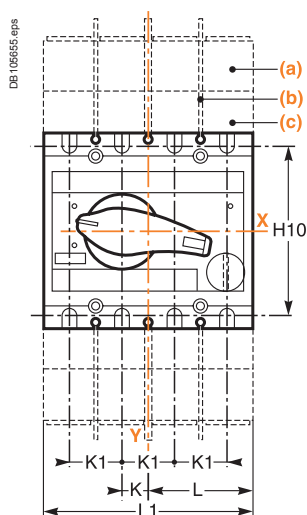
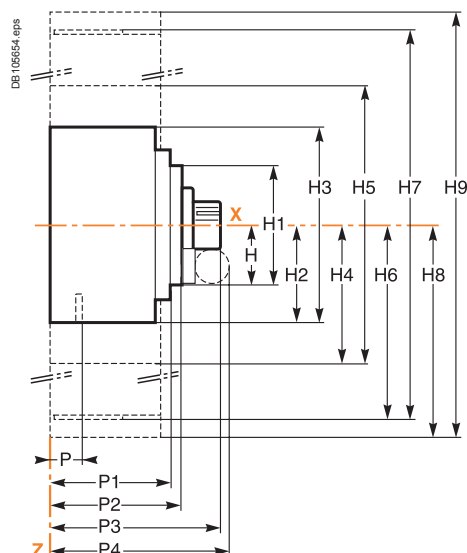


Dimensioni (mm)

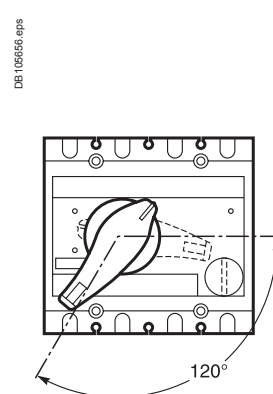
Tipo	C1	C2	R1	R2	ØT	U
INS40/63/80	40	80	10	36	4,5	35
INS100/125/160	37,5	75	22,5	60	4,5	35

Dimensioni

Manovra frontale



- (a) Coprimorsetti.
(b) Separatore di fase.
(c) Coprimorsetti lunghi.

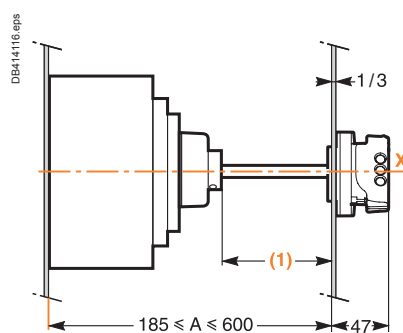
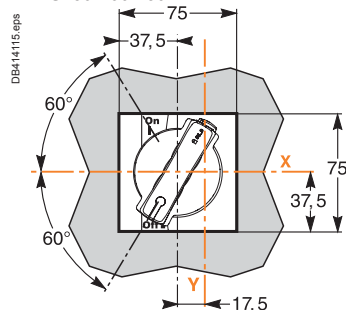


Dimensioni (mm)

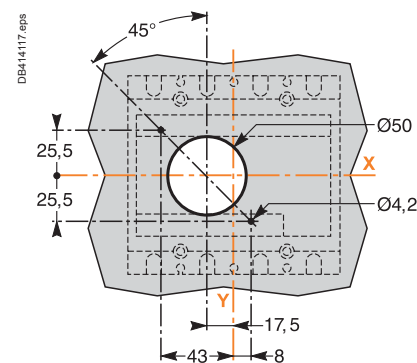
Tipo	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4
INS250	40	80	68	136	82	164	148	296	166	332	115	17,5	35	70	140	21,5	86	96	131	138
INS320/630	61,5	123	102,5	205	118	236	215	430	212,5	425	177	22,5	45	92,5	185	26	110	120	160,4	162

Manovra frontale rinviata

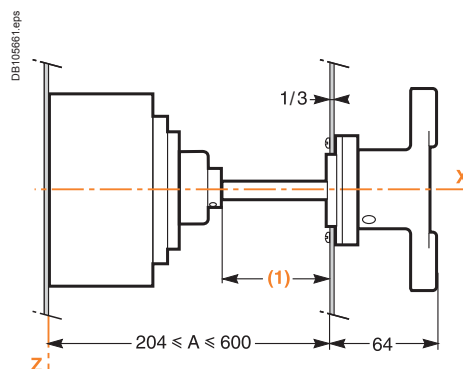
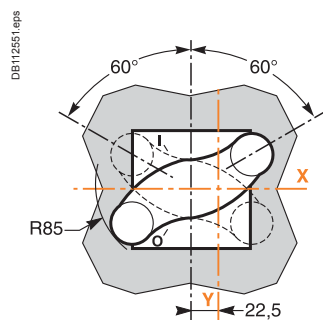
INS250-100/250



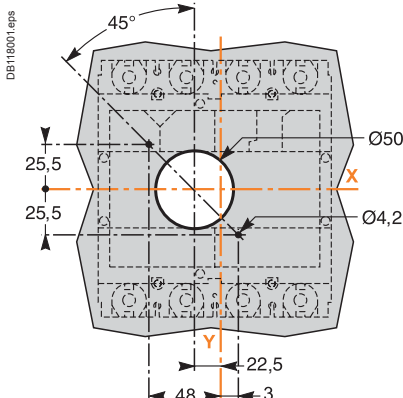
(1) Lungh. dell'albero = A - 101.



INS320/630



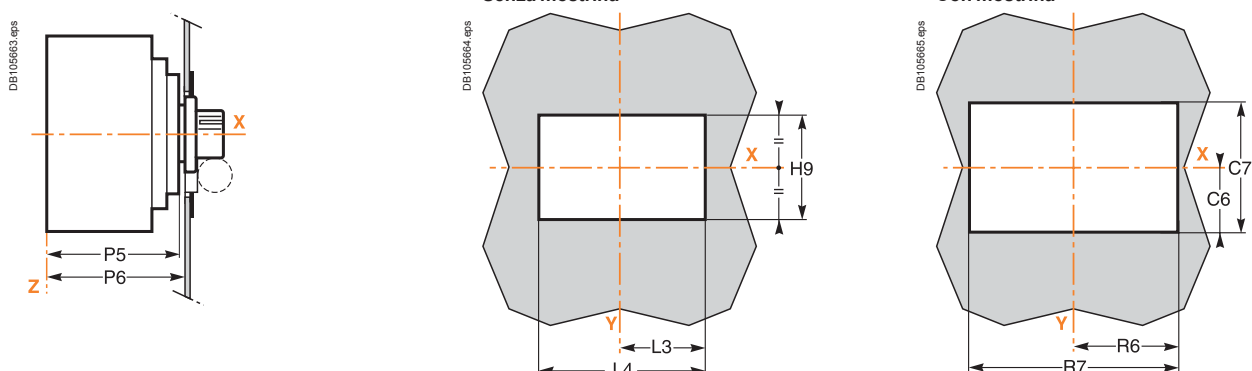
(1) Lungh. dell'albero = A - 124.



Nota:

Le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Foratura porta o pannello frontale per manovra frontale



Dimensioni (mm)

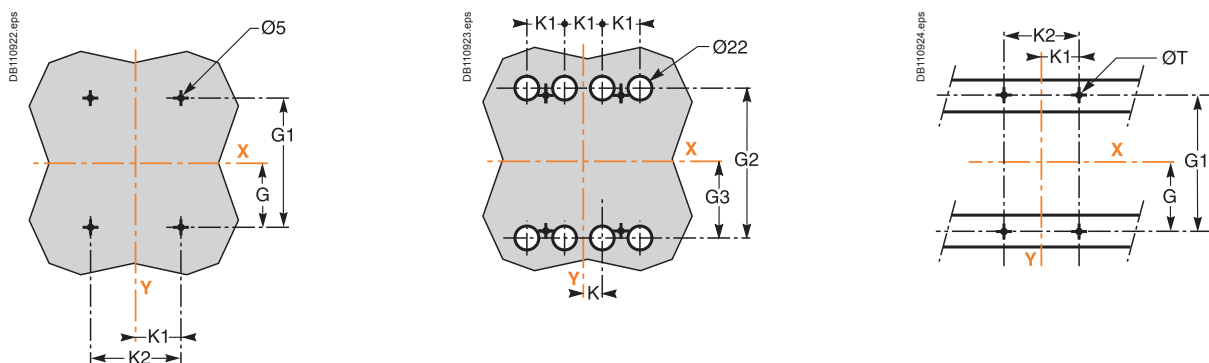
Tipo	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS100/250	51,5	103	82	66	132	96	98	81	162
INS320/630	76,5	153	125	86	172	120	122	101	202

Installazione

Su piastra con attacchi anteriori

Su piastra con attacchi posteriori

Su guida DIN

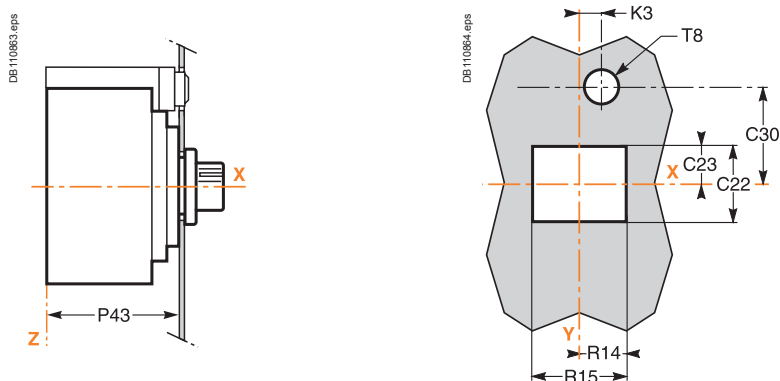


Dimensioni (mm)

Tipo	G	G1	G2	G3	K	K1	K2	ØT
INS100/250	50	100	115	57,5	17,5	35	70	6
INS320/630	75	150	177	88,5	22,5	45	90	6

Foratura pannello frontale

Interruttore di manovra-sezionatore dotato di indicatore presenza tensione

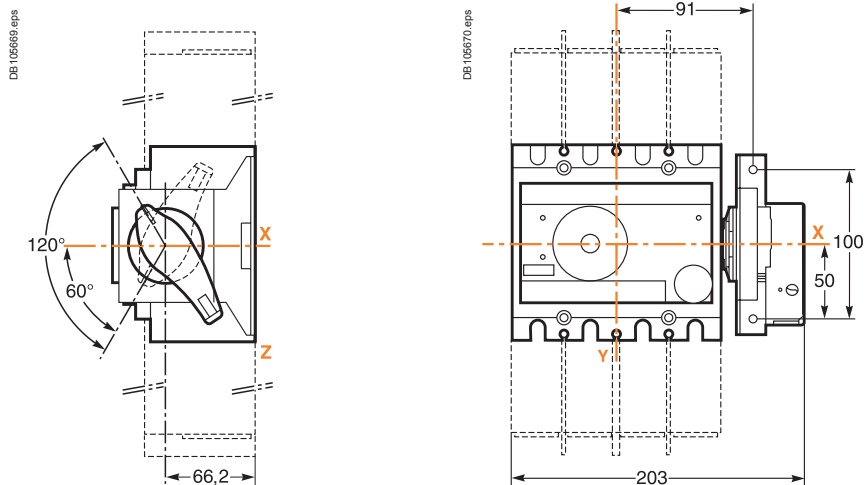


Dimensioni (mm)

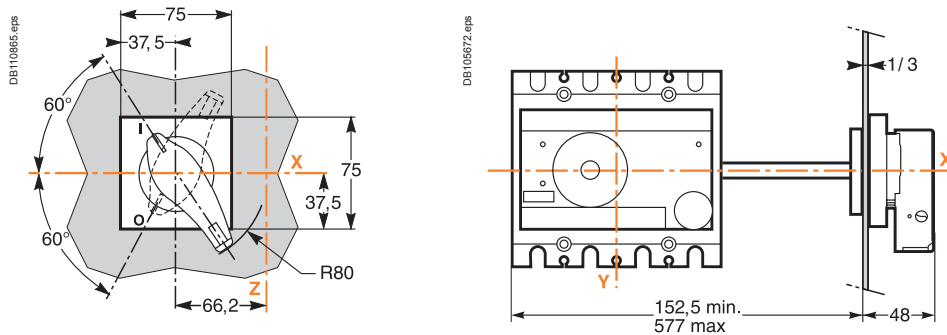
Tipo	P43	R14	R15	C22	C23	C30	T8	K3
INS100/250	98	65	132	82	40	58,5	31	18
INS320/630	122	86	172	125	62,85	97	31	22,7

Dimensioni

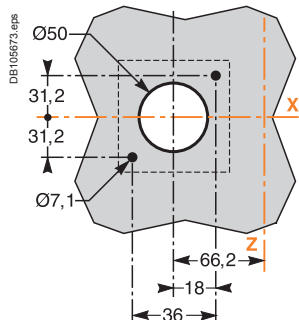
Manovra laterale (solo per INS250-100/250)



Manovra laterale rinviata (solo per INS250-100/250)



Foratura porta o pannello frontale per manovra laterale (solo per INS250-100/250)

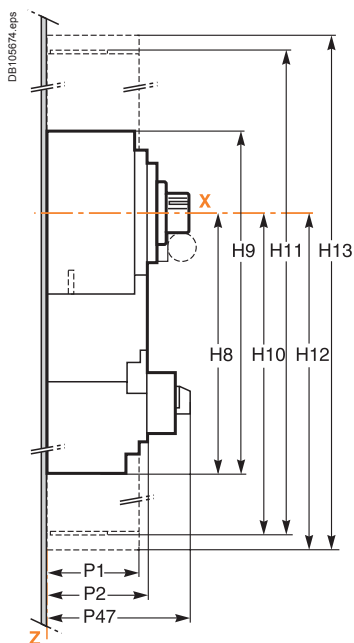


Dimensioni

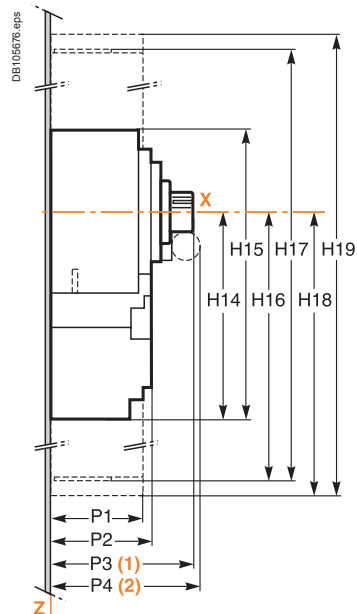
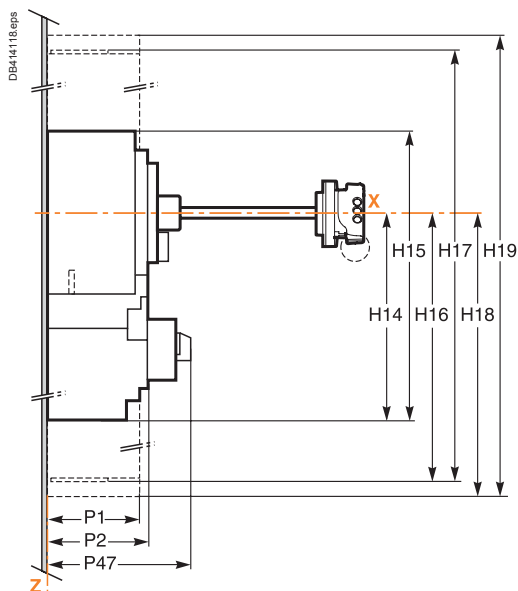
Interruttore di manovra-sezionatore con modulo amperometro

Interruttore di manovra-sezionatore con modulo trasformatore di corrente

Manovra diretta (INS250)



Manovra rinviata

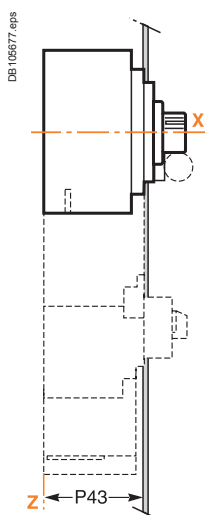


- (1) Al fronte della manovra diretta.
(2) Al fronte della chiave.

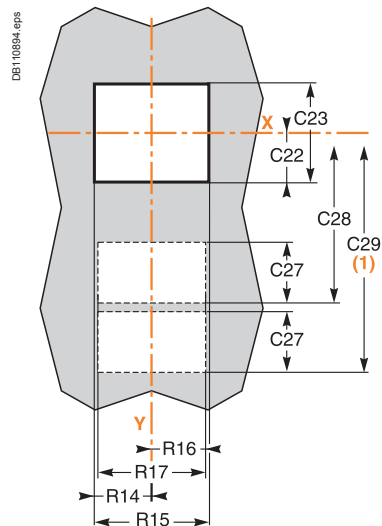
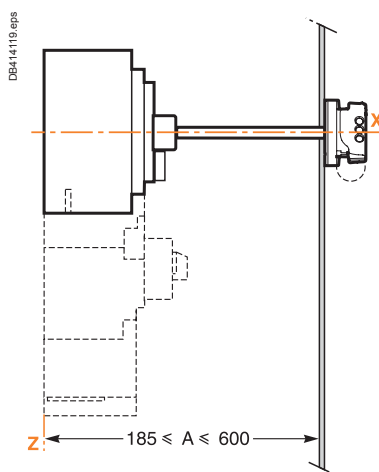
Foratura pannello frontale

Interruttore di manovra-sezionatore con modulo amperometro

Manovra diretta (INS250)



Manovra rinviata



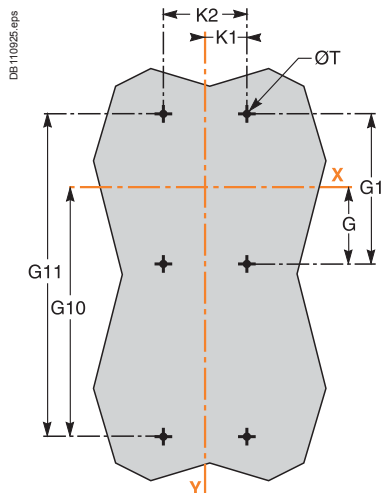
- (1) Solo per INS250 con manovra diretta e modulo amperometro.

Installazione (INS250 manovra rotativa diretta con modulo amperometro o modulo trasformatori di corrente)

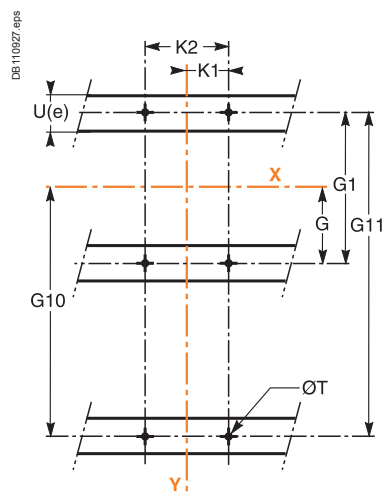
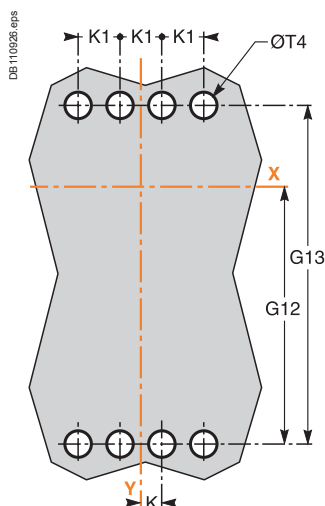
Su piastra di fondo

Su profilati

Collegamento frontale fisso



Collegamento posteriore fisso

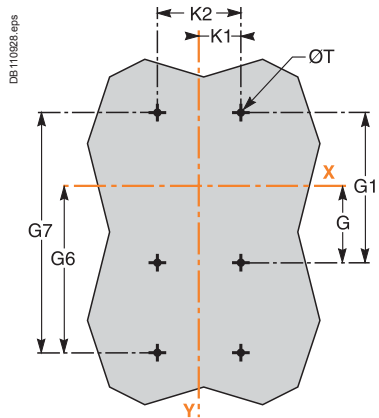


Installazione (manovra rotativa rinviata con modulo amperometro)

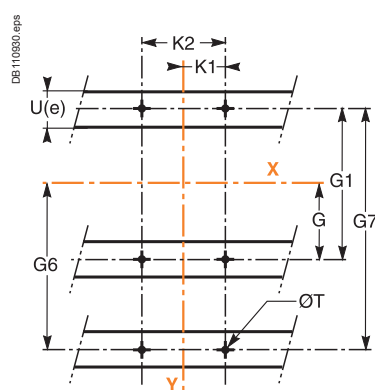
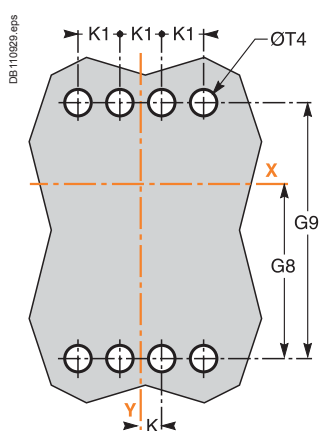
Su piastra di fondo

Su profilati

Collegamento frontale fisso



Collegamento posteriore fisso



Dimensioni (mm)

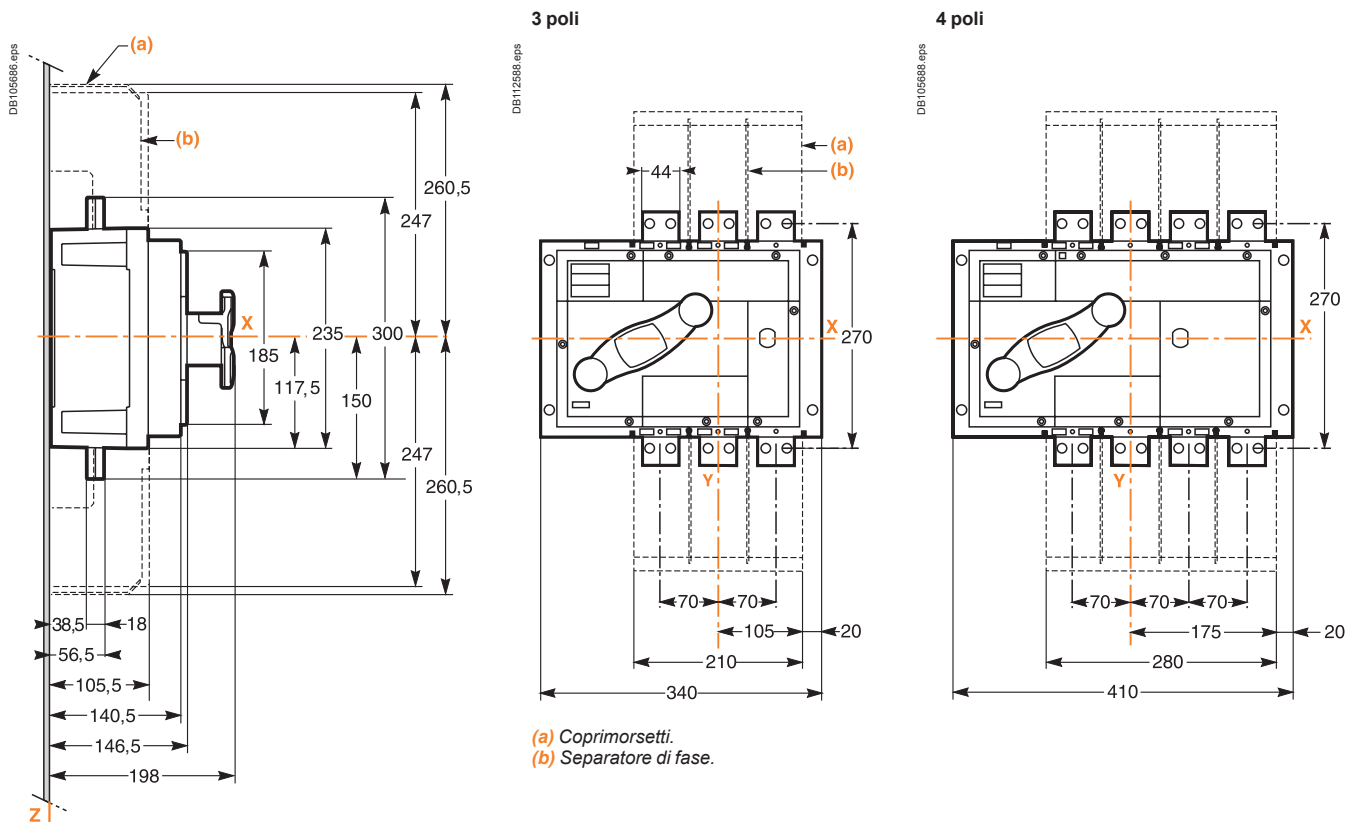
Tipo	C22	C23	C27	C28	C29	G	G1	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
INS100/250	41	82	56,5	187	195	50	100	125	175	132,5	190	200	250	207,5	265
INS320/630	63,5	127	56,5	162	-	75	150	175	250	188,5	277	175	250	188,5	277

Tipo	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
INS100/250	216	282	279,5	410	297,5	446	141	207	205	334	223	370
INS320/630	-	-	-	-	-	-	202,5	305	310,5	521,5	217,5	530

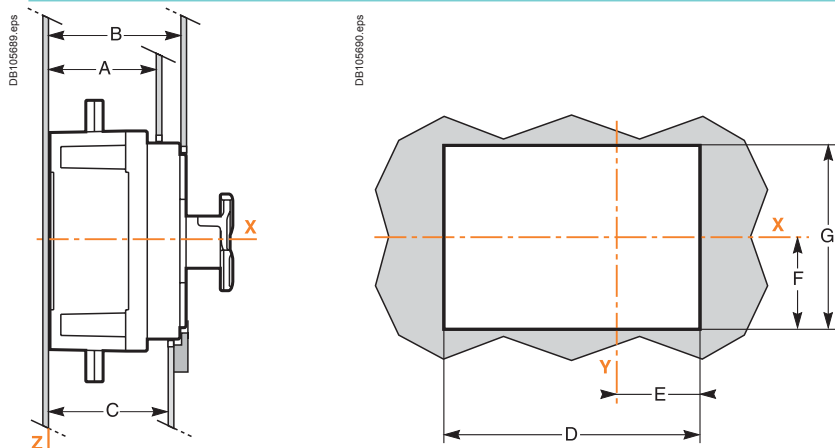
Tipo	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U(e)
INS100/250	17,5	35	70	81	86	131	138	89	137	48,5	97	46,5	93	6	22	≤ 32
INS320/630	22,5	45	90	95,5	110	160,4	162	112	162	64,5	129	64,5	93	6	32	≤ 32

Dimensioni

Manovra frontale diretta



Foratura porta o pannello frontale per manovra rinviata



Foratura per coperchio (mm)

Tipo	A	D	E	F	G
3P	107	299	103	108	216
4P	107	369	173	108	216

Foratura per fronte (mm)

Tipo	B	D	E	F	G
3P	142	274	90,5	95,5	191
4P	142	344	160,5	95,5	191

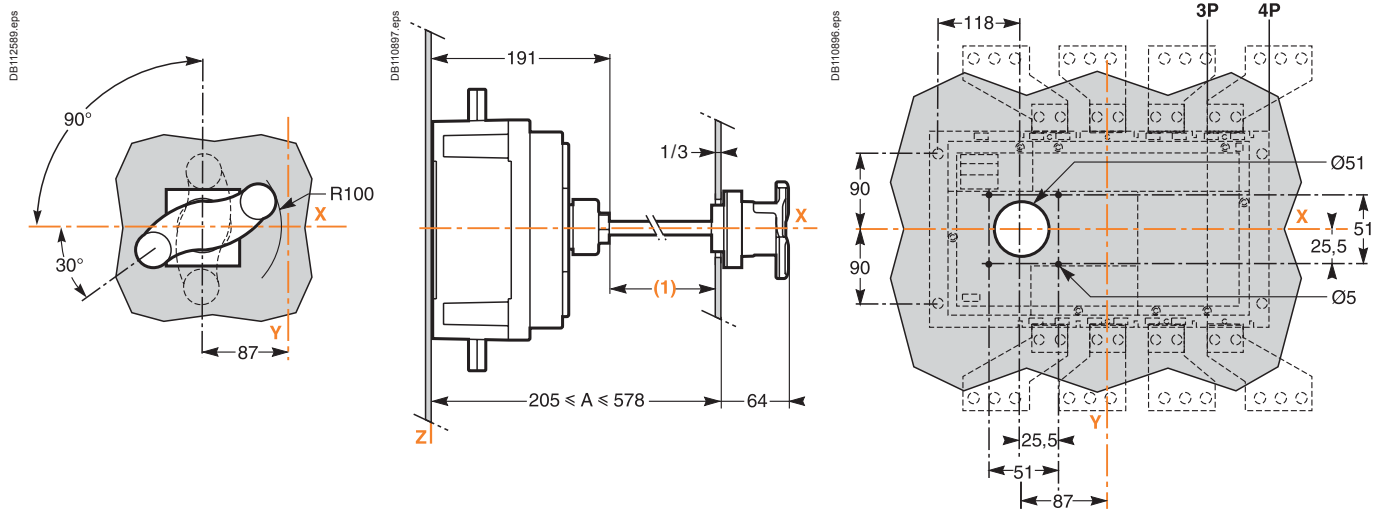
Foratura per mostrina (mm)

Tipo	C	D	E	F	G
3P	132	330	120	123	246
4P	132	400	190	123	246

Nota:

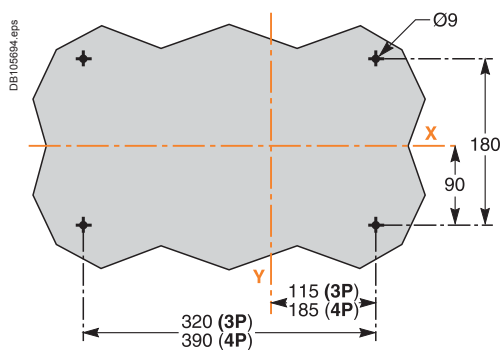
Le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Manovra frontale rinviata

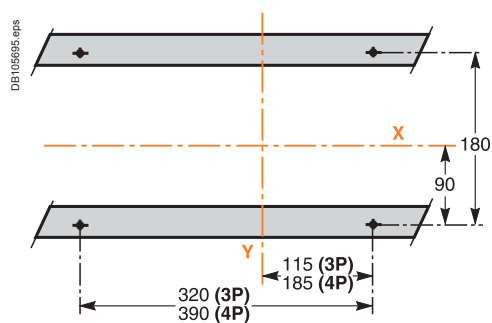


Installazione

Su piastra di fondo

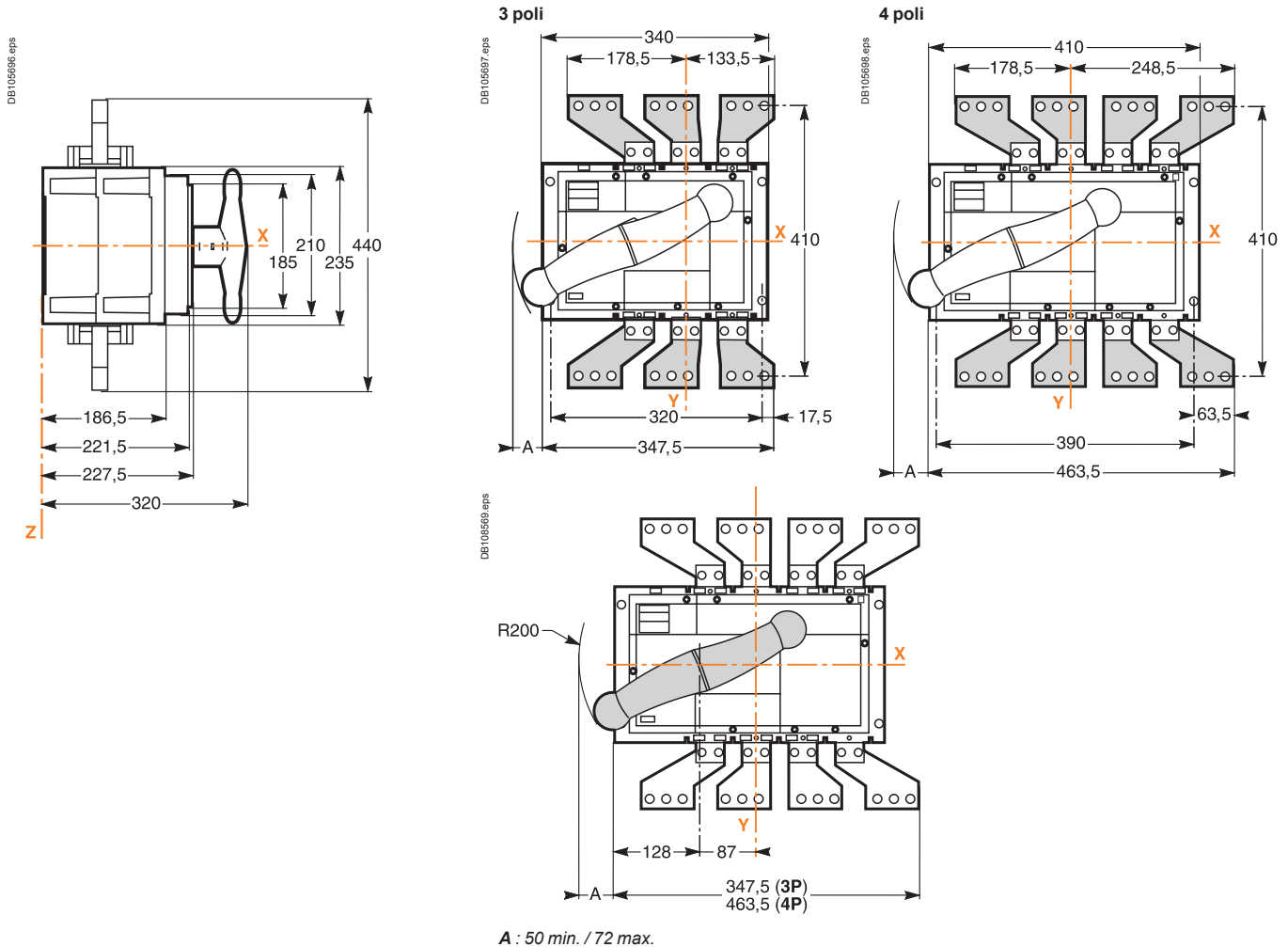


Su guida DIN

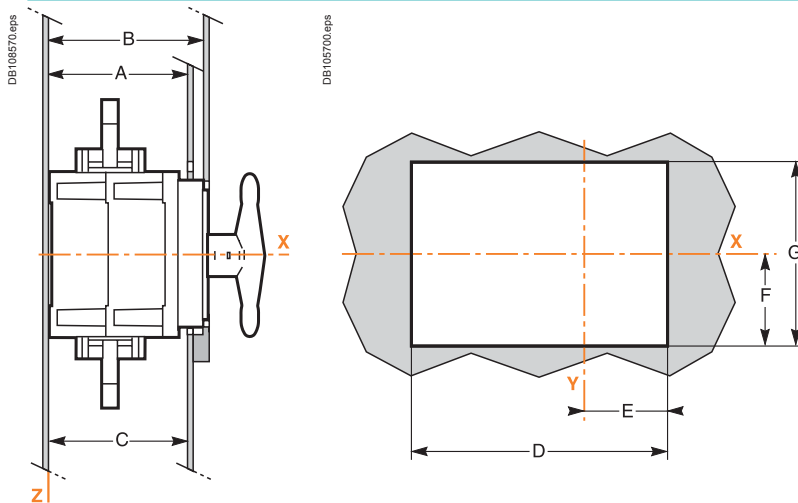


Dimensioni

Manovra frontale diretta



Foratura porta o pannello frontale per manovra frontale



Foratura per coperchio (mm)

Tipo	A	D	E	F	G
3P	188	299	103	108	216
4P	188	369	173	108	216

Foratura senza mostrina (mm)

Tipo	B	D	E	F	G
3P	223	274	90,5	95,5	191
4P	223	344	160,5	95,5	191

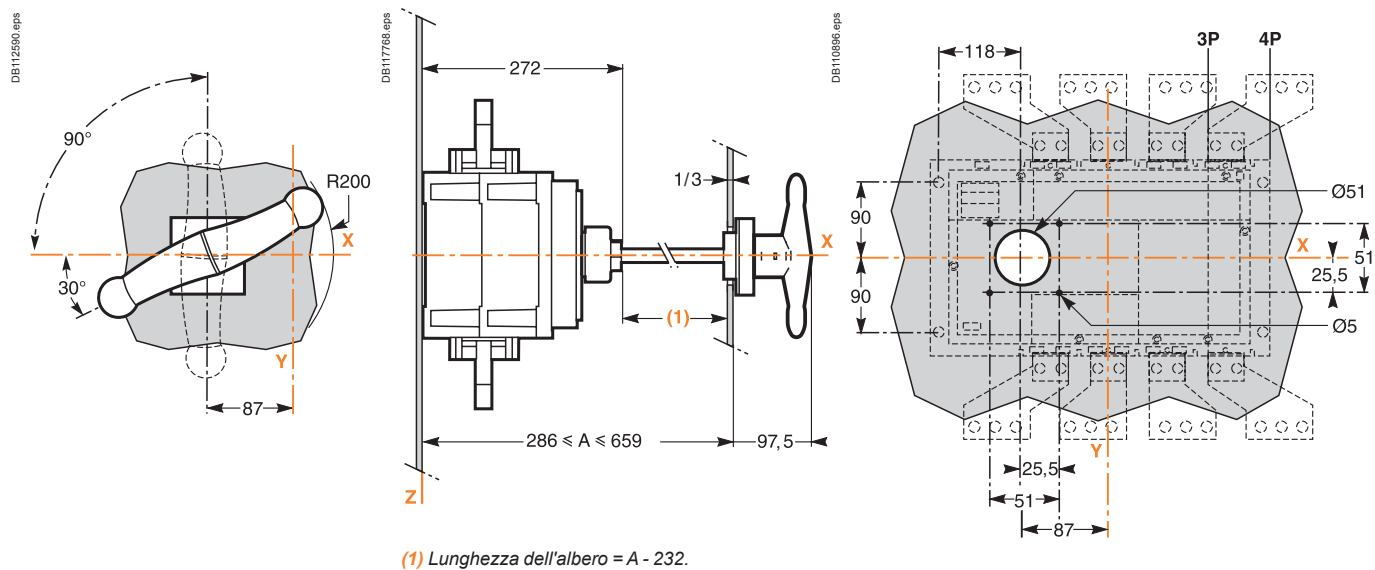
Foratura con mostrina (mm)

Tipo	C	D	E	F	G
3P	213	327	110	121,5	243
4P	213	397	180	121,5	243

Nota:

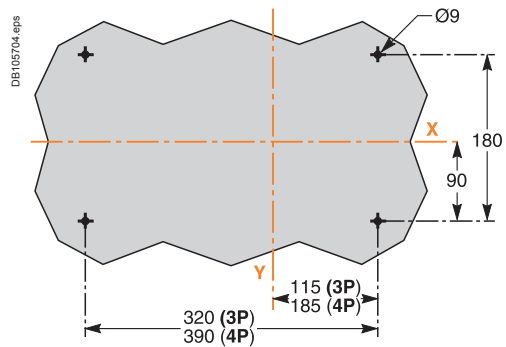
*Le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.*

Manovra frontale rinviata



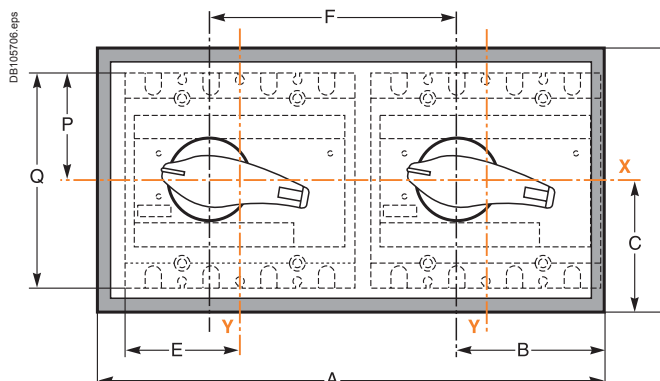
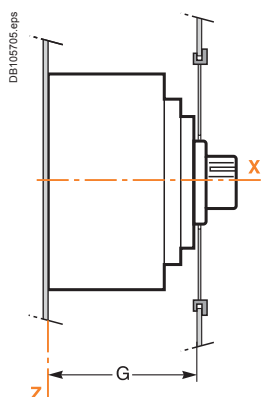
Installazione

Su piastra di fondo

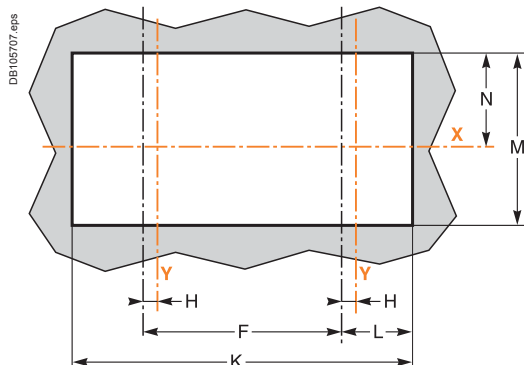


Interblocchi meccanici per manovre dirette e rinviate INS40/630

Dimensioni per manovra diretta (INS250-100/630)



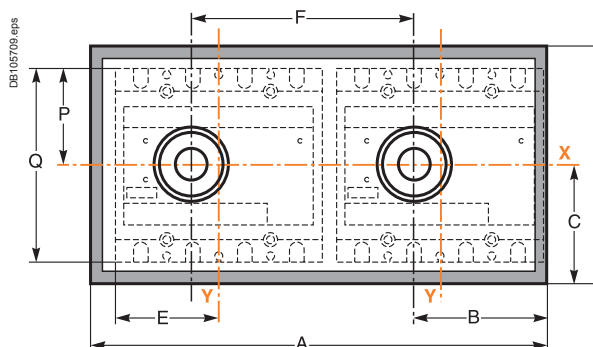
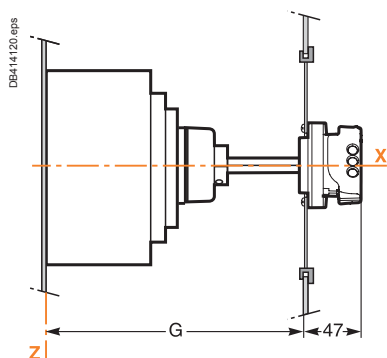
Foratura porta



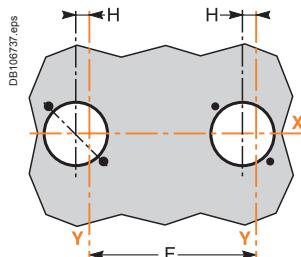
Dimensioni (mm)

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
INS250	325	90	87,5	175	70	156	106	17,5	295	75,5	150	75	68	136
INS320/630	416	115	100	200	92,5	210	130	22,5	386	100	175	74,5	102,5	205

Dimensioni per manovra rinvia (INS250-100/630)



Foratura porta



Dimensioni (mm)

Tipo	A	B	C	D	E	F	G min.	max	H	P	Q
INS40/80	-	-	-	-	46	156	155	396	-	45	90
INS100/160	-	-	-	-	70	156	128	519	-	50	100
INS250	325	90	87,5	175	70	156	185	600	17,5	68	136
INS320/630	416	115	100	200	92,5	210	204	600	22,5	102,5	205

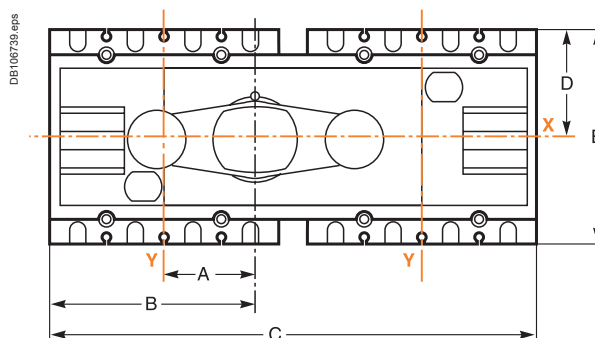
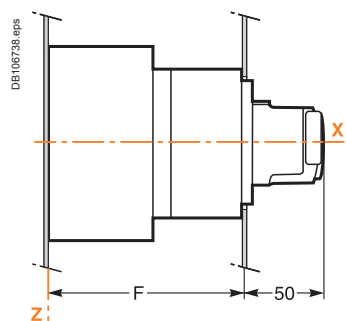
Nota:

Le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

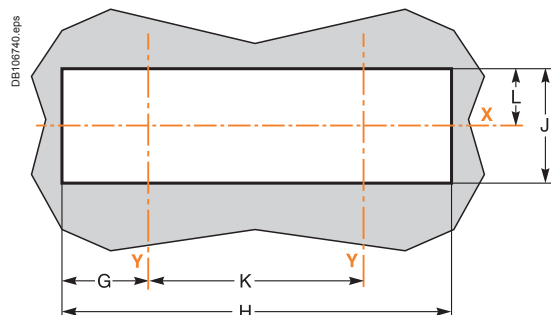
Interblocco monoblocco

INS250-100/630

Dimensioni dell'interblocco monoblocco con manovra diretta



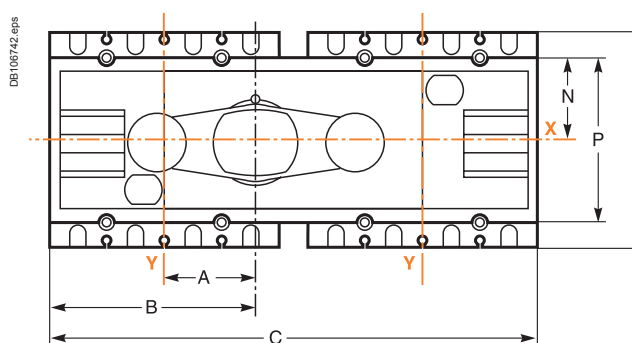
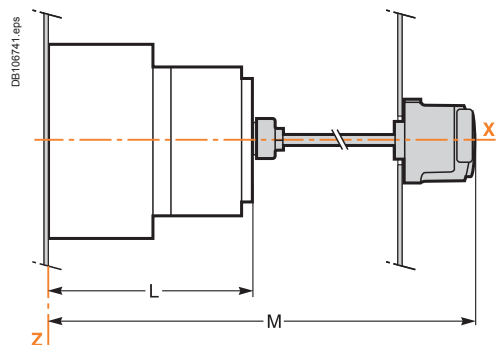
Foratura frontale



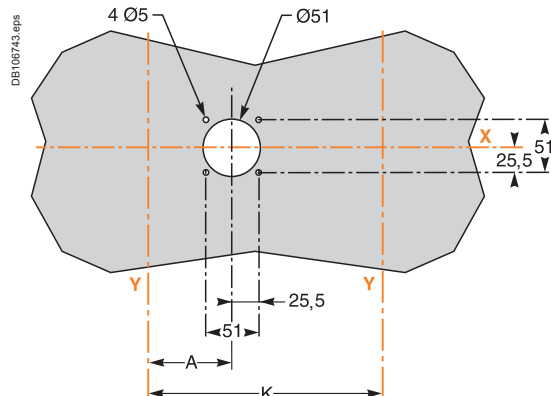
Dimensioni (mm)

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
INS250	60,4	130,4	295	68	136	131	61,8	279,3	84	156	42
INS320/630	82,5	175	395	102,5	205	155	87	383,7	128	210	64

Dimensioni dell'interblocco monoblocco con manovra rinviata



Foratura porta



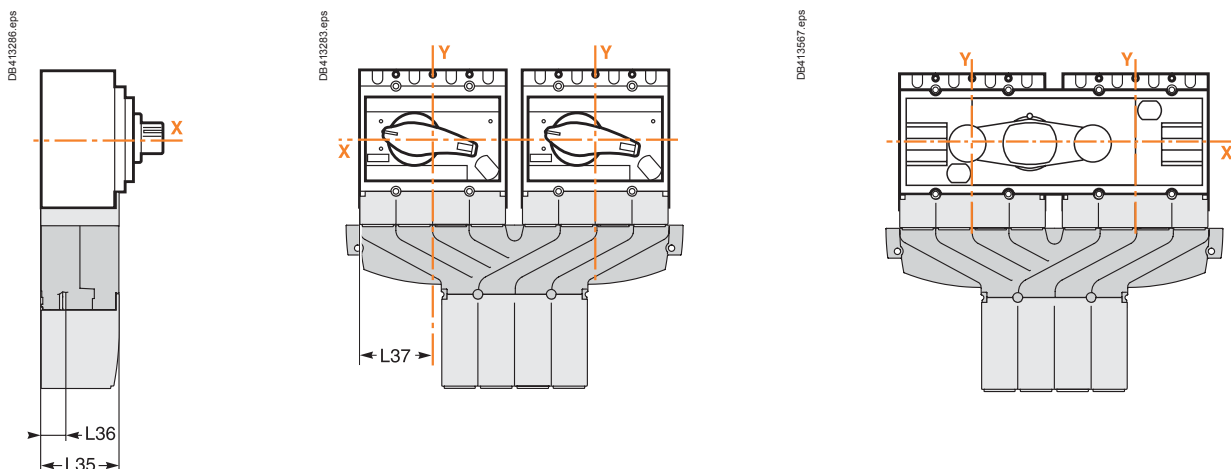
Dimensioni (mm)

Tipo	A	B	C	E	K	L	M	N	P
INS250	60,4	130,4	295	136	156	138,5	631	50	100
INS320/630	82,5	175	395	205	210	162,5	658	75	150

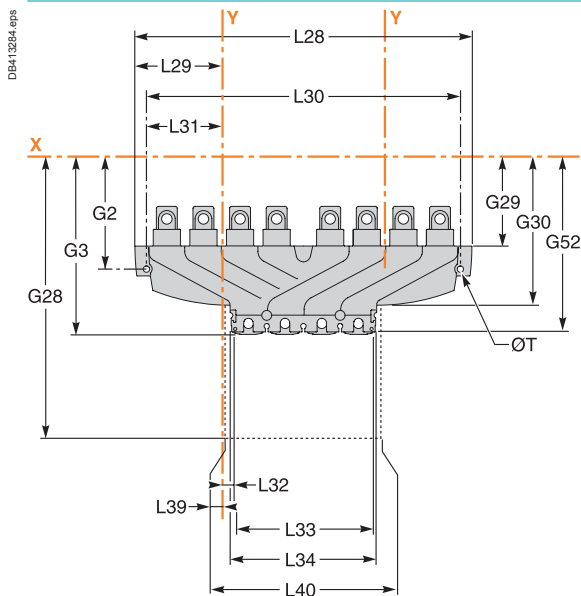
Nota:

Le linee X e Y indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore. Il piano di riferimento Z corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

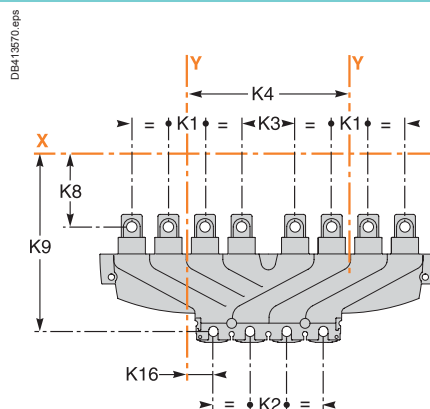
Dimensioni



Dimensioni



Collegamento



Dimensioni (mm)

Tipo	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
INS250-100/160/200/250	105,5	169	232	83,5	140	165,5	35	35	51	156	57,5	157,5	25,5
INS320/400/500/630	141	240,7	313	119	195,6	240	45	45	75	210	88,5	225,7	37,5

Dimensioni (mm)

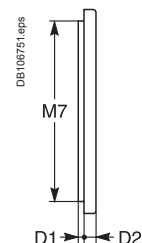
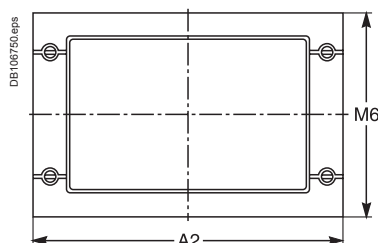
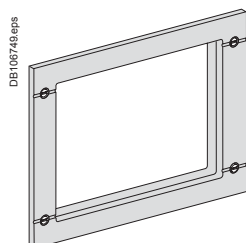
Tipo	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L39	L40	ØT
INS250-100/160/200/250	320	83	300	72	12,8	130,5	139,5	74,5	21,5	70	8,5	140	6
INS320/400/500/630	425	107,5	400	95	17,35	175,3	184,7	98,5	26	92,5	12,65	184,7	6

Nota:

Le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

Mostrina per pannello frontale

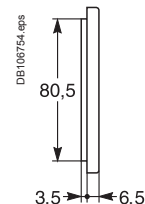
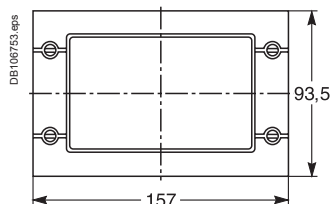
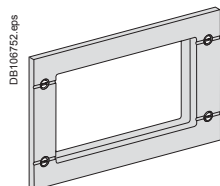
Per interruttori di manovra-sezionatori



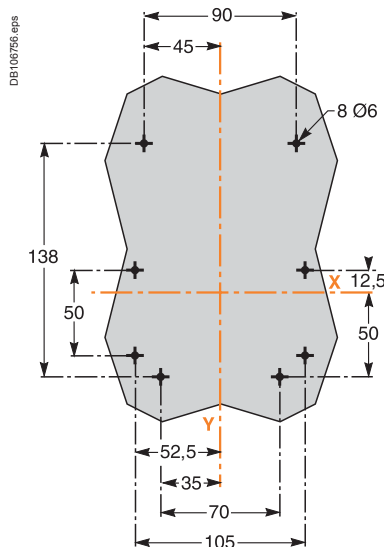
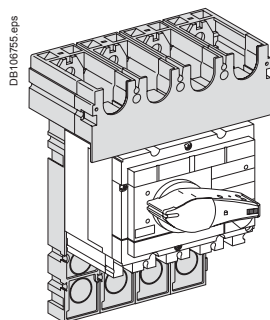
Dimensioni (mm)

Tipo		A2	D1	D2	M6	M7
INS250		174	3,5	6,5	114	101
INS320/630		215,5	3,5	6,5	164	151
INS630b/2500	3P	346	3,5	11,5	257,5	242 x 326,5

Per modulo amperometro



Blocco distanziatore di poli con compensatore (solo per INS250-100)



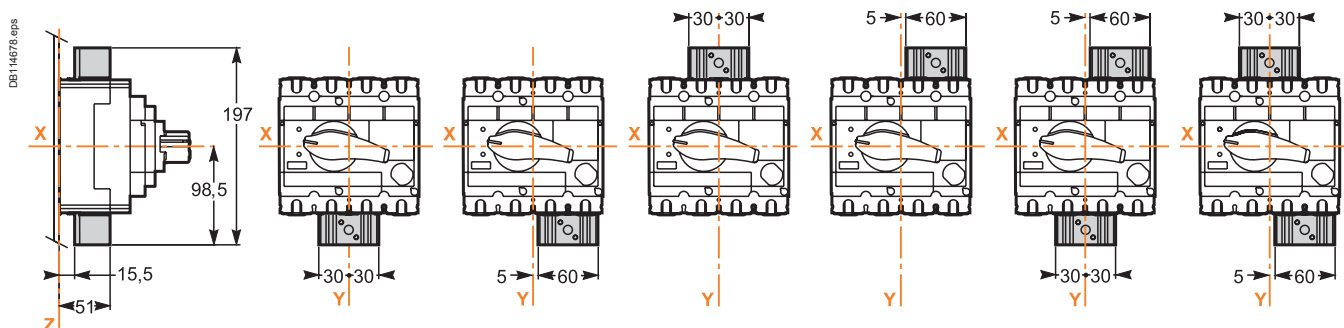
Nota:

Le linee **X** e **Y** indicano gli assi di simmetria dell'interruttore di manovra-sezionatore.
Il piano di riferimento **Z** corrisponde al retro dell'interruttore di manovra-sezionatore.

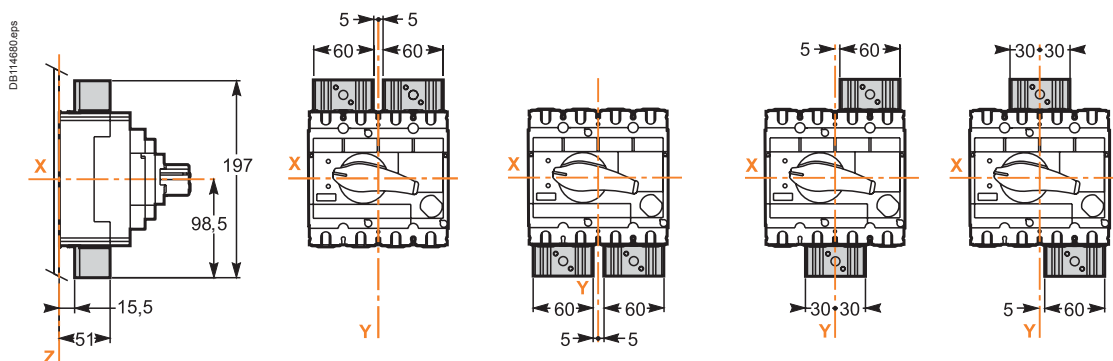
Accessori di collegamento in serie o in parallelo per corrente continua Compact INS250-100/250

Collegamenti in serie

3P



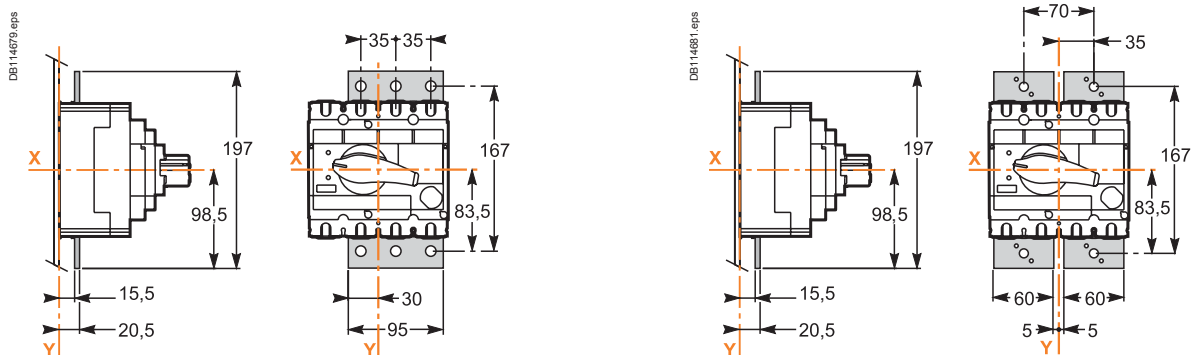
4P



Collegamenti in parallelo

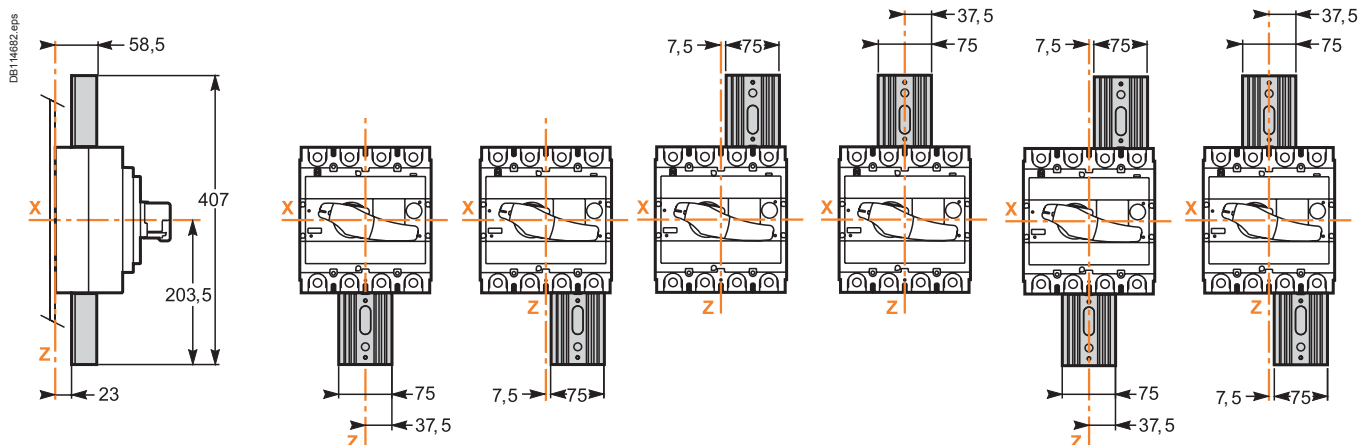
3P

4P

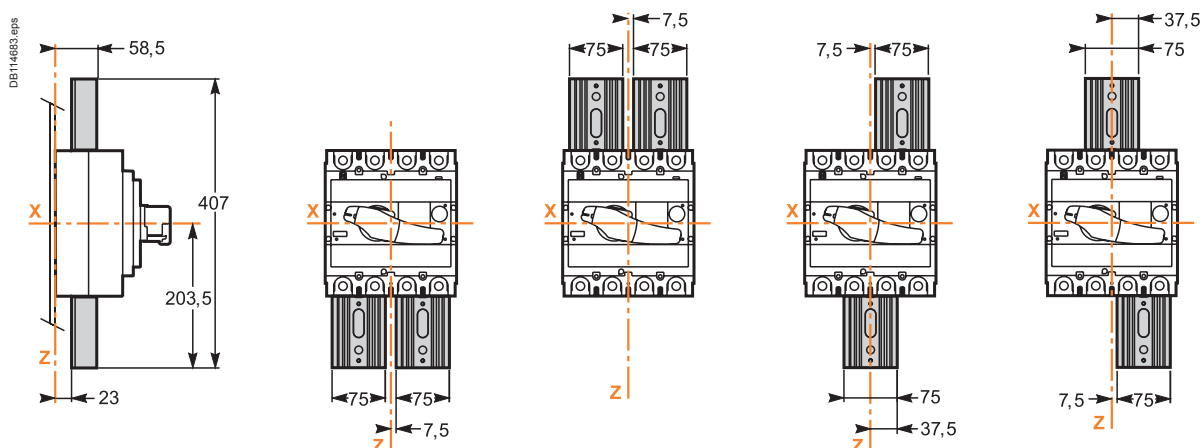


Collegamenti in serie

3P



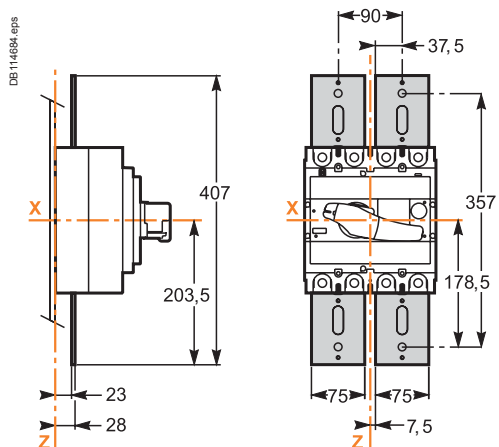
4P



Collegamenti in parallelo

4P

3P⁽¹⁾



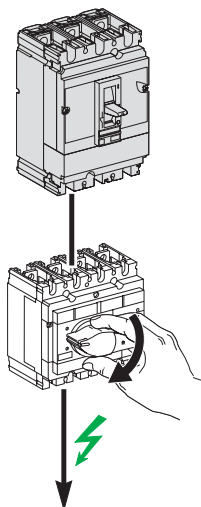
(1) Collegamento a cura del Cliente.

<i>Presentazione</i>	2
<i>Funzioni e caratteristiche</i>	A-1
<i>Installazione</i>	B-1
<i>Dimensioni e collegamenti</i>	C-1
Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori	D-2
INS40/160 con interruttori automatici Compact NSX	D-2
INS100/630 con interruttori automatici Compact NSX	D-8
INS630b/2500 con interruttori automatici Compact NS e Masterpact NT	D-12
INS630b/2500 con interruttori automatici Masterpact NW o fusibili	D-14
INS40/2500 con fusibili	D-16
Caratteristiche degli interruttori di manovra-sezionatori	D-18
INS40/2500 per corrente continua	D-18
<i>Scelta codici</i>	E-1

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS40/160 con interruttori automatici Compact NSX

DB 1/25486 eps



Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Protezione a monte

Con Compact NSX

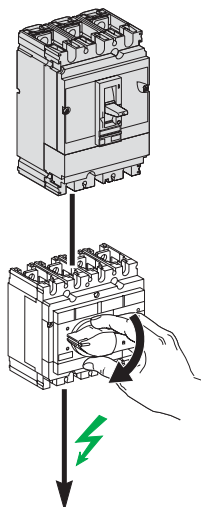
Con interruttore automatico
380/415 V

Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 25 52	NSX100B/63 25 52	NSX100B/80 25 52	NSX100B/100 25 52	-	-
	NSX100F/40 36 75	NSX100F/63 36 75	NSX100F/80 36 75	NSX100F/100 36 75	-	-
	NSX100N/40 36 75	NSX100N/63 36 75	NSX100N/80 36 75	NSX100N/100 36 75	-	-
	NSX100H/S/L/40 36 75	NSX100H/S/L/63 36 75	NSX100H/S/L/80 36 75	NSX100H/S/L/100 36 75	-	-
	NSX160B/40 25 52	NSX160B/63 25 52	NSX160B/80 25 52	NSX160B/100 25 52	NSX160B/125 25 52	NSX160B/160 25 52
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 36 75	NSX160F/125 36 75	NSX160F/160 36 75
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 50 105	NSX160N/125 50 105	NSX160N/160 50 105
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 70 154	NSX160H/S/L/125 70 154	NSX160H/S/L/160 70 154
	-	-	-	NSX250B/100 25 52	NSX250B/125 25 52	NSX250B/160 25 52
	-	-	-	NSX250F/100 36 75	NSX250F/125 36 75	NSX250F/160 36 75
	-	-	-	NSX250N/100 50 105	NSX250N/125 50 105	NSX250N/160 50 105
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 70 154	NSX250H/S/L/125 70 154	NSX250H/S/L/160 70 154
	NG125N/40 25 52	NG125N/63 25 52	NG125N/80 25 52	NG125N/100 25 52	NG125N/125 25 52	-
	NG125H/40 36 75	NG125H/63 36 75	NG125H/80 36 75	-	-	-
	NG125L/40 50 105	NG125L/63 50 105	NG125L/80 50 105	-	-	-
	NSA160N/40 25 52	NSA160N/63 25 52	NSA160N/80 25 52	NSA160N/100 25 52	NSA160N/125 25 52	NSA160N/160 25 52

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS40/160 con interruttori automatici Compact NSX



Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS Protezione a monte

Con Compact NSX

**Con interruttore automatico
440/480 V ⁽¹⁾**

[illegible]

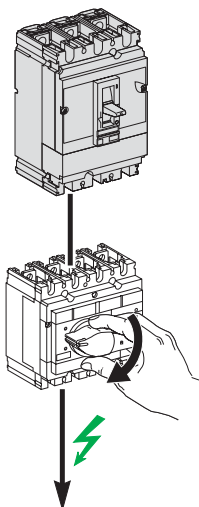
(1) Applicabile per 480 NEMA.

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 20 40	NSX100B/63 20 40	NSX100B/80 20 40	NSX100B/100 20 40	-	-
	NSX100F/40 35 73	NSX100F/63 35 73	NSX100F/80 35 73	NSX100F/100 35 73	-	-
	NSX100N/40 35 73	NSX100N/63 35 73	NSX100N/80 35 73	NSX100N/100 35 73	-	-
	NSX100H/S/L/40 35 73	NSX100H/S/L/63 35 73	NSX100H/S/L/80 35 73	NSX100H/S/L/100 65 143	-	-
	NSX160B/40 20 40	NSX160B/63 20 40	NSX160B/80 20 40	NSX160B/100 20 40	NSX160B/125 20 40	NSX160B/160 20 40
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 35 73	NSX160F/125 35 73	NSX160F/160 35 73
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 35 73	NSX160N/125 35 73	NSX160N/160 35 73
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 65 143	NSX160H/S/L/125 65 143	NSX160H/S/L/160 65 143
	-	-	-	NSX250B/100 20 40	NSX250B/125 20 40	NSX250B/160 20 40
	-	-	-	NSX250F/100 35 73	NSX250F/125 35 73	NSX250F/160 35 73
	-	-	-	NSX250N/100 35 73	NSX250N/125 35 73	NSX250N/160 35 73
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 65 143	NSX250H/S/L/125 65 143	NSX250H/S/L/160 65 143
	NSX100B/40 15 30	NSX100B/63 15 30	NSX100B/80 15 30	NSX100B/100 15 30	-	-
	NSX100F/40 18 36	NSX100F/63 18 36	NSX100F/80 18 36	NSX100F/100 18 36	-	-
	NSX100N/40 18 36	NSX100N/63 18 36	NSX100N/80 18 36	NSX100N/100 18 36	-	-
	NSX100H/S/L/40 25 53	NSX100H/S/L/63 25 53	NSX100H/S/L/80 25 53	NSX100H/S/L/100 25 53	-	-
	NSX160B/40 15 30	NSX160B/63 15 30	NSX160B/80 15 30	NSX160B/100 15 30	NSX160B/125 15 30	NSX160B/160 15 30
	NSX160F/40 15 30	NSX160F/63 15 30	NSX160F/80 15 30	NSX160F/100 15 30	NSX160F/125 22 46	NSX160F/160 22 46
	NSX160N/40 15 30	NSX160N/63 15 30	NSX160N/80 15 30	NSX160N/100 15 30	NSX160N/125 22 46	NSX160N/160 22 46
	NSX160H/S/L/40 15 30	NSX160H/S/L/63 15 30	NSX160H/S/L/80 15 30	NSX160H/S/L/100 22 46	NSX160H/S/L/125 22 46	NSX160H/S/L/160 22 46
	-	-	-	NSX250B/100 15 30	NSX250B/125 15 30	NSX250B/160 15 30
	-	-	-	NSX250F/100 15 30	NSX250F/125 22 46	NSX250F/160 22 46
	-	-	-	NSX250N/100 15 30	NSX250N/125 22 46	NSX250N/160 22 46
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 22 46	NSX250H/S/L/125 22 46	NSX250H/S/L/160 22 46

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS40/160 con interruttori automatici Compact NSX o fusibili

DB 125066 eps



Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Protezione a monte

Con Compact NSX

Con interruttore automatico 690 V

Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

Protezione a monte con fusibile

Con fusibile 500 V

Tipo aM ⁽¹⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽²⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽¹⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo BS ⁽²⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo BS ⁽¹⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

Con fusibile 690 V

Tipo aM ⁽¹⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽²⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽¹⁾ /taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

⁽¹⁾ Protezione obbligatoria con relè termico esterno.

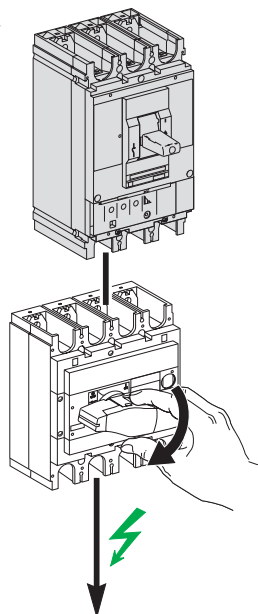
⁽²⁾ Senza relè termico esterno.

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	-	-	-	NSX100F/100 8 14	-	-
	-	-	-	NSX100N/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX100H/S/L/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX160F/100 8 14	NSX160F/125 8 14	NSX160F/160 8 14
	-	-	-	NSX160N/100 10 17	NSX160N/125 10 17	NSX160N/160 10 17
	-	-	-	NSX160H/S/L/100 10 17	NSX160H/S/L/125 10 17	NSX160H/S/L/160 10 17
	-	-	-	NSX250F/100 8 14	NSX250F/125 8 14	NSX250F/160 8 14
	-	-	-	NSX250N/100 10 17	NSX250N/125 10 17	NSX250N/160 10 17
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 10 17	NSX250H/S/L/125 10 17	NSX250H/S/L/160 10 17
	125 100 220	125 100 220	125 100 220	200 100 220	200 100 220	200 100 220
	32 100 120	50 100 120	50 100 120	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	100 100 220	100 100 220	100 100 220	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105
	32 80 176	50 e 32M50 80 176	63 e 32M63 80 176	80 e 63M80 80 176	100 e 63M100 80 176	125 e 100M125 80 176
	125 e 100M125 80 176	125 e 100M125 80 176	125 e 100M125 80 176	160 e 100M160 80 176	160 e 100M160 80 176	160 e 100M160 80 176
	-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220
	-	-	-	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS100/630 con interruttori automatici Compact NSX

DB 126807 eps



Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS			INS250-100	INS250-160
Protezione a monte				
Con Compact NSX				
Con interruttore automatico 380/415 V	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Icc max	kA eff.	25	25
	Potere di chiusura	kA picco	52	52
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Icc max	kA eff.	36	36
	Potere di chiusura	kA picco	75	75
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Icc max	kA eff.	50	50
	Potere di chiusura	kA picco	105	105
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Icc max	kA eff.	70	70
	Potere di chiusura	kA picco	154	154
Con interruttore automatico 440/480 V ⁽¹⁾	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Icc max	kA eff.	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Icc max	kA eff.	150	150
	Potere di chiusura	kA picco	330	330
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Icc max	kA eff.	20	20
	Potere di chiusura	kA picco	40	40
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Icc max	kA eff.	35	35
	Potere di chiusura	kA picco	73	73
Con interruttore automatico 500 V	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Icc max	kA eff.	50	50
	Potere di chiusura	kA picco	105	105
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Icc max	kA eff.	65	65
	Potere di chiusura	kA picco	143	143
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Icc max	kA eff.	90	90
	Potere di chiusura	kA picco	198	198
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Icc max	kA eff.	130	130
	Potere di chiusura	kA picco	286	286
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Icc max	kA eff.	15	15
	Potere di chiusura	kA picco	30	30
	Tipo/taglia max (A)		NSX100F/100	-
	Icc max	kA eff.	25	-
	Potere di chiusura	kA picco	52	-
	Tipo/taglia max (A)		NSX160-250F/100	NSX160-250H/160
	Icc max	kA eff.	30	30
	Potere di chiusura	kA picco	63	63
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Icc max	kA eff.	36	36
	Potere di chiusura	kA picco	75	75
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Icc max	kA eff.	50	50
	Potere di chiusura	kA picco	105	105
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Icc max	kA eff.	65	65
	Potere di chiusura	kA picco	143	143
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Icc max	kA eff.	70	70
	Potere di chiusura	kA picco	154	154

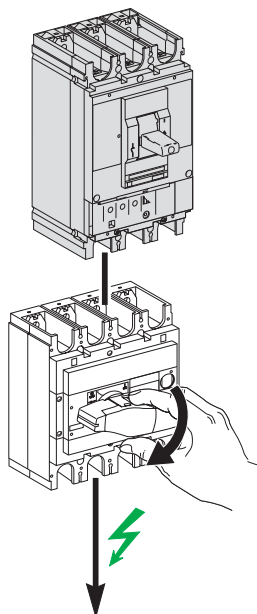
⁽¹⁾ Applicabile per 480 NEMA.

	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
	NSX250B/200 25 52	NSX250N/250 25 52	-	-	-	-
	NSX250F/200 36 75	NSX250F/250 36 75	NSX400-630F/320 36 75	NSX400-630F/400 36 75	NSX630F/500 36 75	NSX630F/630 36 75
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400-630H/320 70 154	NSX400-630H/400 70 154	NSX630H/500 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX250S/200 100 220	NSX250S/250 100 220	NSX400-630S/320 100 220	NSX400-630S/400 100 220	NSX630S/500 100 220	NSX630S/630 100 220
	NSX250L/200 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400-630L/320 150 330	NSX400-630L/400 150 330	NSX630L/500 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX250B/200 20 40	NSX250B/250 20 40	-	-	-	-
	NSX250F/200 35 73	NSX250F/250 35 73	NSX400-630F/320 35 73	NSX400-630F/400 35 73	NSX630F/500 35 73	NSX630F/630 35 73
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400-630H/320 65 143	NSX400-630H/400 65 143	NSX630H/500 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX250S/200 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400-630S/320 90 198	NSX400-630S/400 90 198	NSX630S/500 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX250L/200 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400-630L/320 130 286	NSX400-630L/400 130 286	NSX630L/500 130 286	NSX630L/630 130 286
	NSX250B/200 15 30	NSX250B/250 15 30	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	NSX250F/200 30 63	NSX250F/250 30 63	NSX400-630F/320 25 52	NSX400-630F/400 25 52	NSX630F/500 25 52	NSX630F/630 25 52
	NSX250N/200 36 75	NSX250N/250 36 75	NSX400-630N/320 30 63	NSX400-630N/400 30 63	NSX630N/500 30 63	NSX630N/630 30 63
	NSX250H/200 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400-630H/320 50 105	NSX400-630H/400 50 105	NSX630H/500 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX250S/200 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400-630S/320 65 143	NSX400-630S/400 65 143	NSX630S/500 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX250L/200 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400-630L/320 70 154	NSX400-630L/400 70 154	NSX630L/500 70 154	NSX630L/630 70 154

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS100/630 con interruttori automatici Compact NSX o fusibili

DB 125687 eps



Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS			INS250-100	INS250-160
Protezione a monte				
Con Compact NSX				
Con interruttore automatico 525 V	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Icc max	kA eff.	22	22
	Potere di chiusura	kA picco	47	47
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Icc max	kA eff.	35	35
	Potere di chiusura	kA picco	73	73
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Icc max	kA eff.	35	35
	Potere di chiusura	kA picco	73	73
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Icc max	kA eff.	40	40
	Potere di chiusura	kA picco	81	81
Con interruttore automatico 690 V	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Icc max	kA eff.	50	50
	Potere di chiusura	kA picco	105	105
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Icc max	kA eff.	8	8
	Potere di chiusura	kA picco	14	14
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Icc max	kA eff.	10	10
	Potere di chiusura	kA picco	17	17
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Icc max	kA eff.	10	10
	Potere di chiusura	kA picco	17	17
Protezione a monte con fusibile	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Icc max	kA eff.	15	15
	Potere di chiusura	kA picco	30	30
	Tipo/taglia max (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Icc max	kA eff.	20	20
	Potere di chiusura	kA picco	40	40
Con fusibile 500 V	Tipo aM ⁽²⁾ /taglia max (A)		315	315
	Icc max	kA eff.	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220
	Tipo gG ⁽³⁾ /taglia max (A)		80	125
	Icc max	kA eff.	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220
	Tipo gG ⁽²⁾ /taglia max (A)		225/355	225/355
	Icc max	kA eff.	100/50	100/50
	Potere di chiusura	kA picco	220/105	220/105
	Tipo BS ⁽³⁾ /taglia max (A)		80 e 63M80	125 e 100M125
	Icc max	kA eff.	80	80
	Potere di chiusura	kA picco	176	176
Con fusibile 690 V	Tipo BS ⁽²⁾ /taglia max (A)		250 e 200M250	250 e 200M250
	Icc max	kA eff.	80	80
	Potere di chiusura	kA picco	176	176
	Tipo aM ⁽²⁾ /taglia max (A)		250	250
	Icc max	kA eff.	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220
	Tipo gG ⁽³⁾ /taglia max (A)		80	125
	Icc max	kA eff.	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220
	Tipo gG ⁽²⁾ /taglia max (A)		200	200
	Icc max	kA eff.	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220

(2) Protezione obbligatoria con relè termico esterno.

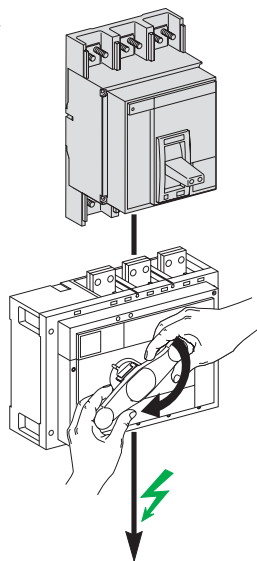
(3) Senza relè termico esterno.

	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
	NSX250F/200 22 47	NSX250F/250 22 47	NSX400-630F/320 22 47	NSX400-630F/400 22 47	NSX630F/500 22 47	NSX630F/630 22 47
	NSX250N/200 35 73	NSX250N/250 35 73	NSX400-630N/320 22 47	NSX400-630N/400 22 47	NSX630N/500 22 47	NSX630N/630 22 47
	NSX250H/200 35 73	NSX250H/250 35 73	NSX400-630H/320 35 73	NSX400-630H/400 35 73	NSX630H/500 35 73	NSX630H/630 35 73
	NSX250S/200 40 81	NSX250S/250 40 81	NSX400-630S/320 40 81	NSX400-630S/400 40 81	NSX630S/500 40 81	NSX630S/630 40 81
	NSX250L/200 50 105	NSX250L/250 50 105	NSX400-630L/320 50 105	NSX400-630L/400 50 105	NSX630L/500 50 105	NSX630L/630 50 105
	NSX250F/200 8 14	NSX250F/250 8 14	NSX400-630F/320 8 14	NSX400-630F/400 8 14	NSX630F/500 8 14	NSX630F/630 8 14
	NSX250N/200 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400-630N/320 10 17	NSX400-630N/400 10 17	NSX630N/500 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX250H/200 10 17	NSX250H/250 10 17	NSX400-630H/320 10 17	NSX400-630H/400 10 17	NSX630H/500 10 17	NSX630H/630 10 17
	NSX250S/200 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400-630S/320 15 30	NSX400-630S/400 15 30	NSX630S/500 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX250L/200 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400-630L/320 20 40	NSX400-630L/400 20 40	NSX630L/500 20 40	NSX630L/630 20 40
	315 100 220	315 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105
	160 e 100M160 80 176	200 e 100M200 80 176	250 e 200M250 80 176	315 e 200M250 80 176	400 80 176	450 e 400M450 80 176
	250 e 200M250 80 176	250 e 200M250 80 176	355 e 315M355 80 176	355 e 315M355 80 176	450 e 400M450 80 176	450 e 400M450 80 176
	250 100 220	250 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	200 100 220	200 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS630b/2500 con interruttori automatici Compact NS e Masterpact NT

DB 125688 eps



Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS

Protezione a monte

Con Compact NS

Con interruttore automatico 380/415 V	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

Con interruttore automatico 440/480 V ⁽¹⁾	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

Con interruttore automatico 500/525 V	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

Con interruttore automatico 690 V	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco
	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

Con Masterpact NT H1

Con interruttore automatico 220/690 V	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

Con Masterpact NT H2

Con interruttore automatico 220/690 V	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

Con Masterpact NT L1

Con interruttore automatico 220/690 V	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

Con interruttore automatico 690 V	Tipo/taglia max (A)	
	Icc max	kA eff.
	Potere di chiusura	kA picco

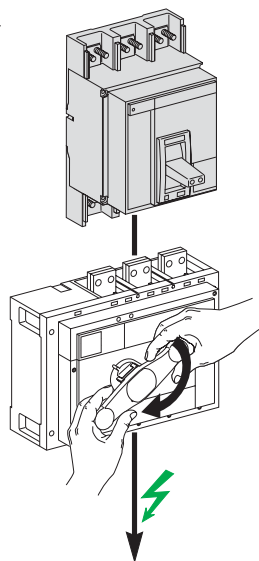
⁽¹⁾ Applicabile per 480 NEMA.

	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220	-	-	-	-
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600bN/1600 30 63	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bLB/630 75 165	NS800LB/800 75 165		-	-	-	-
	NT06H1/630 35 75	NT08H1/800 35 75	NT10H1/1000 35 75	NT12H1/1250 35 75	NT16H1/1600 35 75	-	-
	NT06H2/630 35 75	NT08H2/800 35 75	NT10H2/1000 35 75	NT12H2/1250 35 75	NT16H2/1600 35 75	-	-
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	-	-	-	-
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	-	-	-	-

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS630b/2500 con interruttori automatici Masterpact NW o fusibili

DB125608.eps



Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS Protezione a monte

Con Masterpact NW N1- H1- H2- H3

Con interruttore automatico 220/440-480 V⁽¹⁾

Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

Con interruttore automatico 500/525 V

Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

Con interruttore automatico 690 V

Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

Con Masterpact NW L1

Con interruttore automatico 220/690 V

Tipo/taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

Con fusibile

Con fusibile 500 V

Tipo aM ⁽²⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽³⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽²⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo BS ⁽³⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo BS ⁽²⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

Con fusibile 690 V

Tipo aM ⁽²⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽³⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco
Tipo gG ⁽²⁾ / taglia max (A)	
Icc max	kA eff.
Potere di chiusura	kA picco

(1) Applicabile per 480 NEMA.

(2) Protezione obbligatoria con relè termico esterno.

(3) Senza relè termico esterno.

	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08L1/630 35 75	NW08L1/800 35 75	NW10L1/1000 35 75	NW12L1/1250 35 75	NW16L1/1600 35 75	NW20L1/2000 50 105	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

Protezione degli interruttori di manovra-sezionatori

INS40/2500 con fusibili

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS			INS40	INS63	INS80
Protezione a monte					
Con fusibile 500 V	Tipo aM ⁽¹⁾ / taglia max (A)		125	125	125
	Icc max	kA eff.	100	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220	220
	Tipo gG ⁽²⁾ / taglia max (A)		32	50	63
	Icc max	kA eff.	100	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220	220
	Tipo gG ⁽¹⁾ / taglia max (A)		100	100	100
	Icc max	kA eff.	100	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220	220
	Tipo BS ⁽²⁾ / taglia max (A)		32	50 e 32M50	63 e 32M63
	Icc max	kA eff.	80	80	80
	Potere di chiusura	kA picco	176	176	176
	Tipo BS ⁽¹⁾ / taglia max (A)		125 e 100M125	125 e 100M125	125 e 100M125
	Icc max	kA eff.	80	80	80
	Potere di chiusura	kA picco	176	176	176

(1) Protezione obbligatoria con relè termico esterno.

(2) Senza relè termico esterno.

Interruttori di manovra-sezionatori Compact INS			INS400	INS500	INS630
Protezione a monte					
Con fusibile 500 V	Tipo aM ⁽¹⁾ / taglia max (A)		800	800	800
	Icc max	kA eff.	100	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220	220
	Tipo gG ⁽²⁾ / taglia max (A)		315	400	500
	Icc max	kA eff.	100	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220	220
	Tipo gG ⁽¹⁾ / taglia max (A)		630	630	500/630
	Icc max	kA eff.	50	50	100/50
	Potere di chiusura	kA picco	105	105	220/105
	Tipo BS ⁽²⁾ / taglia max (A)		315 e 200M315	400	500
	Icc max	kA eff.	80	80	80
	Potere di chiusura	kA picco	176	176	176
Con fusibile 690 V	Tipo BS ⁽¹⁾ / taglia max (A)		355 e 315M355	450 e 400M450	450 e 400M450
	Icc max	kA eff.	80	80	80
	Potere di chiusura	kA picco	176	176	176
	Tipo aM ⁽¹⁾ / taglia max (A)		800	800	800
	Icc max	kA eff.	100	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220	220
	Tipo gG ⁽²⁾ / taglia max (A)		315	400	500
	Icc max	kA eff.	100	100	100
	Potere di chiusura	kA picco	220	220	220
	Tipo gG ⁽¹⁾ / taglia max (A)		630	630	500/630
	Icc max	kA eff.	50	50	100/50
	Potere di chiusura	kA picco	105	105	220/105

(1) Protezione obbligatoria con relè termico esterno.

(2) Senza relè termico esterno.

	INS100	INS125	INS160	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320
	200 100 220	200 100 220	200 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	800 100 220
	80 100 220	100 100 220	125 100 220	80 100 220	125 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220
	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105
	80 e 63M80 80 176	100 e 63M100 80 176	125 e 100M125 80 176	80 e 63M80 80 176	125 e 100M125 80 176	160 e 100M160 80 176	200 e 100M200 80 176	250 e 200M250 80 176
	160 e 100M160 80 176	160 e 100M160 80 176	160 e 100M160 80 176	250 e 200M250 80 176	250 e 200M250 80 176	250 e 200M250 80 176	250 e 200M250 80 176	355 e 315M355 80 176

	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

Caratteristiche degli interruttori di manovra-sezionatori

INS40/2500 per corrente continua

Collegamento dei poli in parallelo

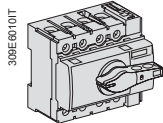
Corrente massima ammissibile a 60 °C			
	Valore nominale (A)	In max 3P parallelo	In max 4P parallelo
INS	40	96	128
	63	151	202
	80	192	256
INS	100	240	320
	125	300	400
	160	384	512
	200	480	640
	250	600	800
	320	768	1024
	400	960	1280
	500	1200	1600
	630	1512	2016
	800	1920	2560
	1000	2400	3200
	1250	3000	4000
	1600	3840	5120
	2000	4800	6400
	2500	6000	8000

<i>Presentazione</i>	2
<i>Funzioni e caratteristiche</i>	A-1
<i>Installazione</i>	B-1
<i>Dimensioni e collegamenti</i>	C-1
<i>Caratteristiche complementari</i>	D-1
Compact INS40/160	E-2
Apparecchio completo e accessori	E-2
Accessori	E-3
Compact INS250-100/630	E-5
Apparecchio completo e accessori	E-5
Compact INS250-100/250	E-6
Accessori	E-6
Compact INS320/630	E-9
Accessori	E-9
Compact INS630b/2500	E-11
Apparecchio completo	E-11
Compact INS630b/2500	E-12
Accessori	E-12
Interruttore scatolato INSE80 (40/80 A) UL489/CSA C22-2 N° 5.2	E-14
Apparecchio completo e accessori	E-14
Interruttore scatolato INSJ400 (250/400 A) UL489/CSA C22-2 N° 5.2	E-16
Apparecchio completo e accessori	E-16

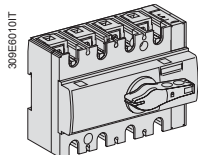
Compact INS40/160

Apparecchio completo e accessori

Compact INS40/160 con manopola nera

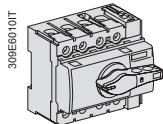


	3P	4P
Compact INS40	28900	28901
Compact INS63	28902	28903
Compact INS80	28904	28905

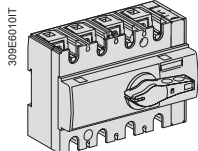


	3P	4P
Compact INS100	28908	28909
Compact INS125	28910	28911
Compact INS160	28912	28913

Compact INS40/160 con manopola rossa e piastra gialla



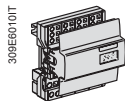
	3P	4P
Compact INS40	28916	28917
Compact INS63	28918	28919
Compact INS80	28920	28921



	3P	4P
Compact INS100	28924	28925
Compact INS125	28926	28927
Compact INS160	28928	28929

Accessori di collegamento

Ripartitore Linergy DX (per cavi nudi)



INS40/125	125 A, 12 morsetti a molla in uscita (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 morsetto a gabbia in uscita (35 mm ²) 4 collegamenti prefabbricati 125 A, 35 mm ² , l = 210 mm	04045 04047
INS100/160	160 A, 12 morsetti a molla in uscita (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 morsetto a gabbia in uscita (35 mm ²) con 4 collegamenti prefabbricati	04046

Accessori di collegamento

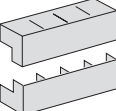
Morsetti per cavi nudi in rame o alluminio

	Morsetto singolo	INS100/160 S ≤ 95 mm ²	3 pezzi	28947
			4 pezzi	28948
	Morsetto ripartitore per 3 cavi rigidi fino a 16 mm ² o 3 cavi flessibili fino a 10 mm ²	INS40/80	4 pezzi	19091
	Morsetto multiplo per 4 cavi rigidi fino a 25 mm ² o 4 cavi flessibili fino a 16 mm ²	INS100/160	3 pezzi	28949
			4 pezzi	28950

Capicorda per cavi in rame

	Per cavi da 95 mm ² con separatori di fase	INS100/160	3 pezzi	28951
			4 pezzi	28952

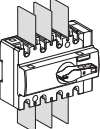
Copriviti

	INS40/80	3P/4P	2 pezzi	28955
	INS100/160	3P/4P	2 pezzi	28956

Coprimorsetti

	INS40/80	3P/4P	2 pezzi	28957
	INS100/160	3P/4P	2 pezzi	28958

Separatori di fase

	INS100/160		6 pezzi	28959
---	------------	--	---------	-------

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari

	1 OF / CAF / CAO (standard)	INS40/160	29450
	1 OF / CAF / CAO (basso livello)	INS40/160	29452

Manovre rotative

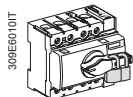
Accessori di trasformazione in manovra rotativa rinviata

	Manovra frontale	Manopola nera	INS40/160	LV428941
		Manopola rossa e piastra gialla	INS40/160	LV428942
	Manovra laterale	Manopola nera	INS40/160	28943
		Manopola rossa e piastra gialla	INS40/160 ⁽¹⁾	28944

⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

Blocchi e interblocchi

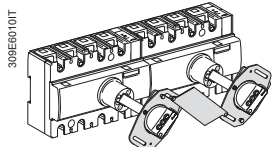
Blocco con lucchetti



Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3)

Standard

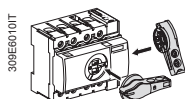
Interblocco per manovre rotative rinviate



Meccanico

28953

Ricambi



Manopola nera

28962

Manopola rossa ⁽¹⁾

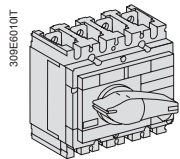
28963

⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

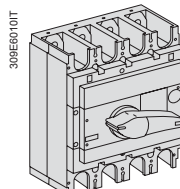
Compact INS250-100/630

Apparecchio completo e accessori

Compact INS250/630 con manopola nera

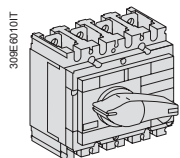


	3P	4P
Compact INS250-100A	31100	31101
Compact INS250-160A	31104	31105
Compact INS250-200A	31102	31103
Compact INS250	31106	31107

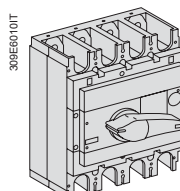


	3P	4P
Compact INS320	31108	31109
Compact INS400	31110	31111
Compact INS500	31112	31113
Compact INS630	31114	31115

Compact INS250/630 con manopola rossa e piastra gialla



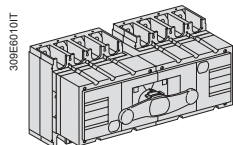
	3P	4P
Compact INS250-100A	31120	31121
Compact INS250-160A	31124	31125
Compact INS250-200A	31122	31123
Compact INS250	31126	31127



	3P	4P
Compact INS320	31128	31129
Compact INS400	31130	31131
Compact INS500	31132	31133
Compact INS630	31134	31135

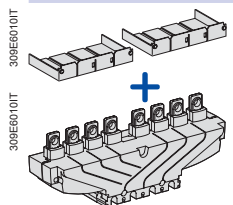
Interblocco monoblocco INS250-100/630

Interblocco monoblocco

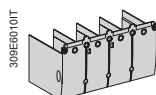


	3P	4P
Con Compact INS250-100A	31140	31141
Con Compact INS250-160A	31144	31145
Con Compact INS250-200A	31142	31143
Con Compact INS250	31146	31147
Con Compact INS320	31148	31149
Con Compact INS400	31150	31151
Con Compact INS500	31152	31153
Con Compact INS630	31154	31155

Collegamento a valle



Coprismorsetti corti (2 pezzi) + alimentazione normale/emergenza		3P/4P
INS250/INS250		LV429359
INS320/INS630		LV432620



Coprismorsetti lunghi (1 pezzo)		
INS250		LV429518
INS320/INS630		
Coprismorsetti lunghi, 45 mm		LV432594
Coprismorsetti lunghi per distanziatori, 52,5 mm		LV432596

Accessori di collegamento

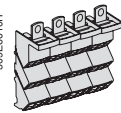
Attacchi posteriori

	Corti	2 pezzi	LV429235
	Lunghi	2 pezzi	LV429236

Morsetti per cavi

	Morsetto singolo	Acciaio: da 1,5 a 95 mm ² ; ≤ 160 A	3 pezzi	LV429242
			4 pezzi	LV429243
		Alluminio: da 25 a 95 mm ² ; ≤ 250 A	3 pezzi	LV429227
			4 pezzi	LV429228
	Preso di tensione per morsetto da 185 mm ²		3 pezzi	LV429259
			4 pezzi	LV429260
		Graffetta per morsetti	10 pezzi	LV429348
			10 pezzi	LV429241
	Morsetto multiplo per sei cavi da 1,5 a 35 mm ² con separatori di fase		3 pezzi	LV429248
			4 pezzi	LV429249

Ripartitori Linergy DX e DP (per cavi nudi)

	Linergy DX 160 A	Per 6 cavi (10 mm ²) per polo ⁽¹⁾	1P	04031
	Linergy DP 250 A	Per 9 cavi (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) per polo ⁽¹⁾	3P	04033
			4P	04034
		Blocchi aggiuntivi da 2 x 35 mm ² per polo ⁽¹⁾	3P	04155
			4P	04156

Attacchi complementari (forniti con separatori di fase)

	Attacchi a squadra	3 pezzi	LV429261
		4 pezzi	LV429262
	Prolungatori	3 pezzi	LV429263
		4 pezzi	LV429264

Distanziatori di poli (per collegamento a monte o a valle)

	Distanziatore di poli standard (45 mm)	3P	LV431563
		4P	LV431564
	Blocco distanziatore di poli Compensatore per installazione fronte quadro	3P/4P	LV431061
		3P/4P	LV431064

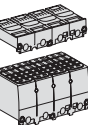
Capicorda per cavi in rame (forniti con separatori di fase)

	Per cavi da 120 mm ²	3 pezzi	LV429252
		4 pezzi	LV429256
	Per cavi da 150 mm ²	3 pezzi	LV429253
		4 pezzi	LV429257
	Per cavi da 185 mm ²	3 pezzi	LV429254
		4 pezzi	LV429258

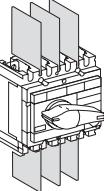
Capicorda per cavi in alluminio (forniti con separatori di fase)

	Per cavi da 150 mm ²	3 pezzi	LV429504
		4 pezzi	LV429505
	Per cavi da 185 mm ²	3 pezzi	LV429506
		4 pezzi	LV429507

Coprimorsetti

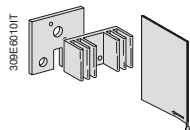
	Corti	3P/4P	1 pezzo	LV429516
	Lunghi	3P/4P	1 pezzo	LV429518

Separatori di fase

		6 pezzi	LV429329
---	--	---------	----------

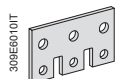
(1) Forniti con 2 o 3 separatori di fase.

Accessori di collegamento specifici per INS250-100/250DC



Piastrine per il collegamento in serie o in parallelo di due poli (*) 1 piastra di coll. **LV438328**

(*) **Collegamento in serie di:**
 2 poli = 1 piastra di collegamento
 3 poli = 2 piastre di collegamento
 4 poli = 3 piastre di collegamento
Collegamento in parallelo di:
 2 poli = 2 piastre di collegamento
 3 poli = 1 set di 2 piastre di collegamento (LV438329)
 4 poli = 4 piastre di collegamento



Piastrine per il collegamento in parallelo di tre poli Set di 2 piastre di collegamento **LV438329**

Coprimorsetti 4P per il collegamento dei poli in serie 1 pezzo **LV438326**

Coprimorsetti 4P per il collegamento dei poli in parallelo (2P/4P) 1 pezzo **LV438327**

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari

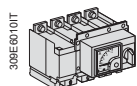


OF o CAM (chiusura o apertura anticipata) **29450**

OF o CAM basso livello (chiusura o apertura anticipata) **29452**

Moduli di segnalazione e misura

Modulo amperometro (4P)



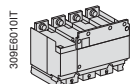
Kit di montaggio (obbligatorio per gli apparecchi con manovra rotativa diretta frontale) **31081**

Corrente nominale (A) 100 **LV429456**

150 **LV430556**

250 **LV431566**

Modulo trasformatori di corrente e prese di tensione (4P)

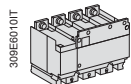


Corrente nominale (A) 100 **LV429462**

150 **LV430562**

250 **LV431570**

Modulo trasformatori di corrente (4P)

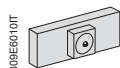


Corrente nominale (A) 100 **LV429458**

150 **LV430558**

250 **LV431568**

Indicatore di presenza tensione



3P/4P **LV429325**

Manovre rotative

Manovra frontale



Diretta **Standard**

Rinviata

Per INS250 con manopola nera **LV431050**

Per INS250 con manopola rossa e piastra gialla ⁽¹⁾ **LV431051**

Per interblocco monoblocco INS250 **31055**

Manovra laterale



Manovra laterale diretta per INS250

Accessorio di trasformazione **31054**

+ manovra laterale nera **31057**

o + manovra laterale rossa e gialla ⁽¹⁾ **31058**

Manovra laterale rinviata per INS250

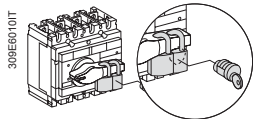
Manovra laterale nera **31057**

Manovra laterale rossa e gialla ⁽¹⁾ **31058**

⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

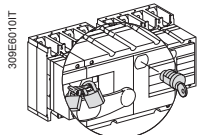
Blocchi e interblocchi

Blocchi per INS



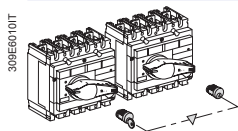
Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3)		Standard
Blocco a chiave	Dispositivo per blocco a chiave	31087
	+ blocco a chiave Ronis 1351B.500	41940
	o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Blocchi per interblocco monoblocco



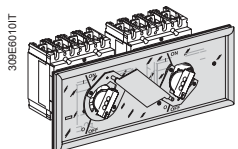
Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3)		Standard
Blocco a chiave	Dispositivo per blocco a chiave	31097
	+ blocco a chiave Ronis 1351B.500	41940
	o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Interblocco a chiave (2 blocchi / 1 chiave)



2 blocchi a chiave	Dispositivo per blocco a chiave INS250	2 x	31087
	Dispositivo per blocco a chiave INS320-630	2 x	31088
	+ 2 blocchi/1 chiave Ronis 1351B.500		41950
	o + 2 blocchi/1 chiave Profalux KS5 B24 D4Z		42878

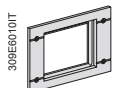
Interblocco con manovra rotativa diretta o rinviata



Interblocco meccanico ad aste per INS250		31073
--	--	--------------

Accessori d'installazione

Mostrine pannello frontale



Per INS	31079
Per modulo amperometro, IP40	LV429318

Accessori di piombatura

LV429375

Ricambi

12 dadi a innesto (M8) per fisso ANT	LV430554
100 etichette di identificazione	29314
Sacchetto di viti	LV429312
Manopola nera	31082
Manopola rossa ⁽¹⁾	31083

⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

Accessori di collegamento

Attacchi posteriori

	Corti	2 pezzi	LV432475
	Lunghi	2 pezzi	LV432476

Morsetti per cavi

	Per 1 cavo, da 35 mm ² a 300 mm ²	3 pezzi	LV432479
		4 pezzi	LV432480
	Per 2 cavi, da 35 mm ² a 240 mm ²	3 pezzi	LV432481
		4 pezzi	LV432482
	Presi di tensione per morsetto da 185 mm ²	10 pezzi	LV429348

Attacchi complementari (forniti con separatori di fase)

	Attacchi a squadra	3 pezzi	LV432484
		4 pezzi	LV432485
	Attacchi di taglio	3 pezzi	LV432486
		4 pezzi	LV432487

Distanziatori di poli (per collegamento a monte o a valle)

	Distanziatore di poli standard	52,5 mm	3P	LV432490
			4P	LV432491
		70 mm	3P	LV432492
			4P	LV432493

Capicorda per cavi in rame (forniti con separatori di fase)

	Per cavi da 240 mm ²	3 pezzi	LV432500
		4 pezzi	LV432501
	Per cavi da 300 mm ²	3 pezzi	LV432502
		4 pezzi	LV432503

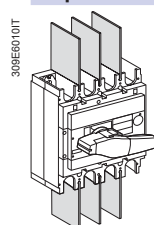
Capicorda per cavi in alluminio (forniti con separatori di fase)

	Per cavi da 240 mm ²	3 pezzi	LV432504
		4 pezzi	LV432505
	Per cavi da 300 mm ²	3 pezzi	LV432506
		4 pezzi	LV432507

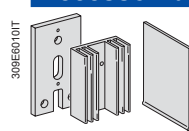
Coprimorsetti

	Corti	3P/4P	1 pezzo	LV432592
	Lunghi	3P/4P	1 pezzo	LV432594
	Lunghi per distanziatore di poli da 52,5 mm (fornito con schermo isolante)	3P/4P	1 pezzo	LV432596

Separatori di fase

		6 pezzi	LV432570
---	--	---------	----------

Accessori di collegamento specifici per INS320/630DC

	Piastra per il collegamento in serie o in parallelo di due poli (*)	1 piastra di coll.	LV438338
	(*) Collegamento in serie di: 2 poli = 1 piastra di collegamento		
	3 poli = 2 piastre di collegamento		
	4 poli = 3 piastre di collegamento		
	Colleg. in parallelo di: 2 poli = 2 piastre di collegamento		
	4 poli = 4 piastre di collegamento		
	Coprimorsetti 4P per il collegamento dei poli in serie	1 pezzo	LV438346
	Coprimorsetti 4P per il collegamento dei poli in parallelo	1 pezzo	LV438337

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari

30RE6010IT

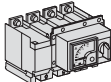


OF o CAM (chiusura o apertura anticipata)	29450
OF o CAM basso livello (chiusura o apertura anticipata)	29452

Moduli di segnalazione e misura

Modulo amperometro (4P)

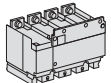
30RE6010IT



Corrente nominale (A)	400	LV432656
	600	LV432856

Modulo trasformatore di corrente (4P)

30RE6010IT



Corrente nominale (A)	400	LV432658
	600	LV432858

Indicatore di presenza tensione

30RE6010IT

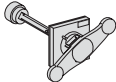


3P/4P	LV432566
-------	----------

Manovre rotative

Manovra frontale rinviata

30RE6010IT

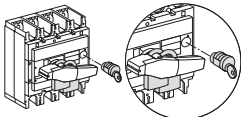


Per INS320/400/630 con manopola nera	31052
Per INS320/400/630 con manopola rossa e piastra gialla ⁽¹⁾	31053
Per interblocco monoblocco INS 320/630	31055

Blocchi e interblocchi

Blocchi per INS

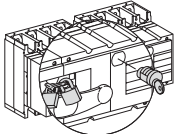
30RE6010IT



Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3)	Standard
Blocco a chiave	Dispositivo per blocco a chiave
	+ blocco a chiave Ronis 1351B.500
	o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z
	31088
	41940
	42888

Blocchi per interblocco monoblocco

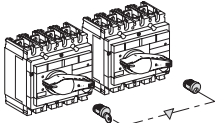
30RE6010IT



Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3)	Standard
Blocco a chiave	Dispositivo per blocco a chiave
	+ blocco a chiave Ronis 1351B.500
	o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z
	31097
	41940
	42888

Interblocco a chiave (2 blocchi / 1 chiave)

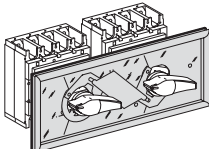
30RE6010IT



2 blocchi a chiave	Dispositivo per blocco a chiave INS250	2 x	31087
	Dispositivo per blocco a chiave INS320-630	2 x	31088
	+ 2 blocchi/1 chiave Ronis 1351B.500		41950
	o + 2 blocchi/1 chiave Profalux KS5 B24 D4Z		42878

Interblocco con manovra rotativa diretta o rinviata

30RE6010IT



Interblocco meccanico ad aste per INS320/400/630	31074
--	-------

Accessori d'installazione

Mostrine pannello frontale

30RE6010IT



Per INS	31080
Per modulo amperometro, IP40	LV429318

Accessori di piombatura

LV429375

Ricambi

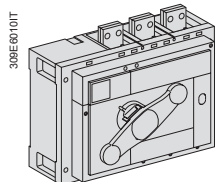
100 etichette di identificazione	29314
Sacchetto di viti	32552
Manopola nera	31084
Manopola rossa ⁽¹⁾	31085

⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

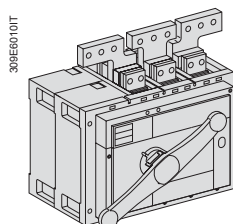
Compact INS630b/2500

Apparecchio completo

Compact INS630b/2500 con manopola nera

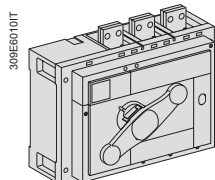


	3P	4P
Compact INS630b	31342	31343
Compact INS800	31330	31331
Compact INS1000	31332	31333
Compact INS1250	31334	31335
Compact INS1600	31336	31337



Compact INS2000	31338	31339
Compact INS2500	31340	31341

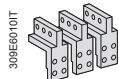
Compact INS800/1600 con manopola rossa e piastra gialla



	3P	4P
Compact INS800	31344	31345
Compact INS1000	31346	31347
Compact INS1250	31348	31349
Compact INS1600	31350	31351

Accessori di collegamento

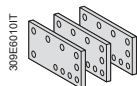
Attacchi complementari verticali



INS630b/1600

3P	3 pezzi	31301
4P	4 pezzi	31302

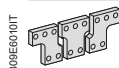
Attacchi complementari per cavi



INS630b/1600

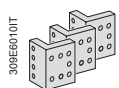
3P	3 pezzi	33644
4P	4 pezzi	33645

Distanziatori di poli



INS630b/1600

3P	3 pezzi	31305
4P	4 pezzi	31306

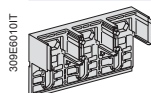


Connettore per il collegamento diretto (di piatto o di taglio) a INS2000/2500

31310

Accessori di isolamento

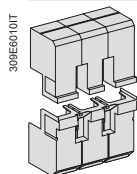
Base per attacchi anteriori (non compatibile con i separatori di fase)



INS630b/1600

3P	31307
4P	31308

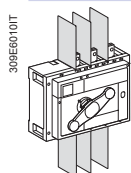
Coprimorsetti



INS630b/1600

3P	LV433638
4P	LV433639

Separatori di fase (non compatibili con i coprimorsetti e la base per attacchi)


 INS630b/1600
 INS2000/2500

6 pezzi	31315
6 pezzi	31319

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari


 OF o CAM (chiusura o apertura anticipata)
 OF o CAM basso livello (chiusura o apertura anticipata)

29450
29452

Manovra rotativa rinviata


 INS630b/2500 Manopola nera
 INS630b/1600 Manopola rossa ⁽¹⁾

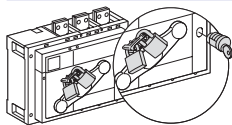
31288
31289

⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

Blocchi e interblocchi

Blocchi per INS

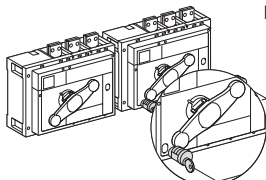
309EG010IT



Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3)	Standard
Blocco a chiave	Dispositivo per blocco a chiave
	+ blocco a chiave Ronis 1351B.500
	o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z
	31291
	41940
	42888

Interblocco a chiave (2 blocchi / 1 chiave)

309EG010IT

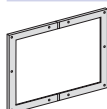


Blocco a chiave	Dispositivo per blocco a chiave	2 x	31291
	+ 2 blocchi/1 chiave Ronis 1351B.500		41950
	o + 2 blocchi/1 chiave Profalux KS5 B24 D4Z		42878

Accessori d'installazione

Mostrina

309EG010IT



INS630b/2500	3P/4P	31295
--------------	-------	-------

Accessori di piombatura

31316

Ricambi

309EG010IT



INS630b/1600	Manopola nera	31296
	Manopola rossa ⁽¹⁾	31297
INS2000/2500	Manopola nera	31298
Supporto per installazione manopola nera INS2000/2500		LV431285

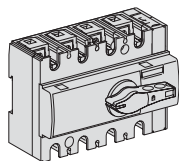
⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

Interruttore scatolato INSE80 (40/80 A) UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Apparecchio completo e accessori

Compact INSE80 (40/80 A) con manopola nera

DB114237.eps



Compact INSE80		3P	4P
40 A		28994	28995
60 A		28996	28997
80 A		28998	28999

Morsetti per cavi nudi in rame o alluminio

DB117559.eps



Morsetto singolo	INSE80-40 A/INSE80-80 A da 1,5 a 95 mm ²	3 pezzi	28947
	12 AWG/3/0 AWG C4/AL	4 pezzi	28948

DB117561.eps



Morsetto multiplo per 4 cavi rigidi fino a 25 mm ² o 4 cavi flessibili fino a 16 mm ²	INSE80-40 A/INSE80-80 A ⁽¹⁾	3 pezzi	28949
		4 pezzi	28950

Capicorda per cavi in rame ⁽¹⁾

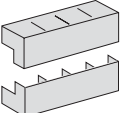
DB117562.eps



Per cavi da 95 mm ² con separatori di fase	INSE80-40 A/INSE80-80 A	3 pezzi	28951
		4 pezzi	28952

Copriviti

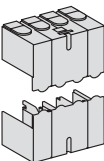
DB117562.eps



INSE80-40 A/INSE80-80 A	3P/4P	2 pezzi	28956
-------------------------	-------	---------	-------

Coprimorsetti

DB117563



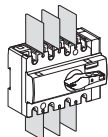
INSE80-40 A/INSE80-80 A	3P/4P	2 pezzi	28958
-------------------------	-------	---------	-------

⁽¹⁾ Senza certificazione UL.

Accessori di collegamento

Separatori di fase

DB404166.eps



INSE80-40 A/INSE80-80 A

6 pezzi

28959

Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari

DB117560.eps



1 OF / CAF / CAO (standard)

INSE80-40 A/INSE80-80 A

29450

1 OF / CAF / CAO (basso livello)

INSE80-40 A/INSE80-80 A

29452

Manovre rotative

Accessori di trasformazione in manovra rotativa rinviata

DB414125.eps



Manovra frontale

Manopola nera

INSE80-40 A/INSE80-80 A

LV428941

Manopola rossa e piastra gialla

INSE80-40 A/INSE80-80 A

LV428942

Manovra laterale

Manopola nera

INSE80-40 A/INSE80-80 A

28943

DB114738.eps



Manopola rossa e piastra gialla

INSE80-40 A/INSE80-80 A

28944

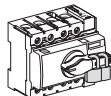
+ manopola rossa ⁽²⁾

28963

Blocchi e interblocchi

Blocco con lucchetti

DB117564.eps

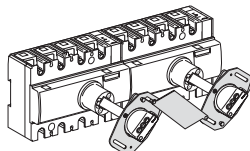


Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3), diam. da 5 a 8 mm o con accessori di piombatura

Standard

Interblocco per manovre rotative rinviate

DB414126.eps

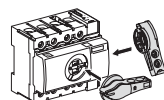


Meccanico ⁽¹⁾

28953

Ricambi

DB117565.eps



Manopola nera

28962

Manopola rossa ⁽²⁾

28963

⁽¹⁾ Senza certificazione UL.

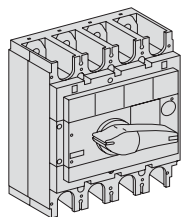
⁽²⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

Interruttore scatolato INSJ400 (250/400 A) UL489/CSA C22-2N°5.2

Apparecchio completo e accessori

Compact INSJ400 (250/400 A) con manopola nera

DB114739 eps

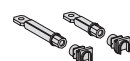


	3P	4P
Compact INSJ400-250 A	31118	31119
Compact INSJ400-400 A	31136	31137

Accessori di collegamento

Attacchi posteriori

DB117587 eps



Corti	2 pezzi	LV432475
Lunghi	2 pezzi	LV432476

Morsetti per cavi

DB117587 eps



Per 1 cavo, da 35 mm ² a 300 mm ²	3 pezzi	LV432479
	4 pezzi	LV432480

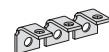
DB117588 eps



Per 2 cavi, da 35 mm ² a 240 mm ²	3 pezzi	LV432481
	4 pezzi	LV432482
Presa di tensione per morsetto da 185 mm ²	10 pezzi	LV429348

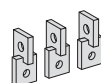
Attacchi complementari (forniti con separatori di fase)

DB117570 eps



Attacchi a squadra	3 pezzi	LV432484
	4 pezzi	LV432485

DB117589 eps



Attacchi di taglio	3 pezzi	LV432486
	4 pezzi	LV432487

Distanziatori di poli (per collegamento a monte o a valle)

DB117572 eps



Distanziatore di poli standard	52,5 mm	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493

Capicorda per cavi in rame (forniti con separatori di fase) ⁽¹⁾

DB117573 eps



Per cavi da 240 mm ²	3 pezzi	LV432500
	4 pezzi	LV432501
Per cavi da 300 mm ²	3 pezzi	LV432502
	4 pezzi	LV432503

Capicorda per cavi in alluminio (forniti con separatori di fase) ⁽¹⁾

DB117574 eps

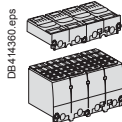


Per cavi da 240 mm ²	3 pezzi	LV432504
	4 pezzi	LV432505
Per cavi da 300 mm ²	3 pezzi	LV432506
	4 pezzi	LV432507

⁽¹⁾ Senza certificazione UL.

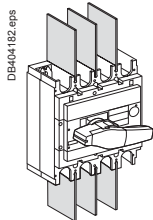
Accessori di collegamento

Coprimorsetti



Corti	3P/4P	1 pezzo	LV432592
Lunghi	3P/4P	1 pezzo	LV432594
Lunghi per distanziatore di poli da 52,5 mm (fornito con schermo isolante)	3P/4P	1 pezzo	LV432596

Separatori di fase



6 pezzi | LV432570

Ausiliari elettrici

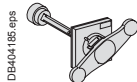
Contatti ausiliari



OF o CAM (chiusura o apertura anticipata)	29450
OF o CAM basso livello (chiusura o apertura anticipata)	29452

Manovre rotative

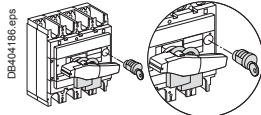
Manovra frontale rinviata



Per INSJ400-250/400 A con manopola nera	31052
Per INSJ400-250/400 A con manopola rossa e piastra gialla + manopola rossa ⁽¹⁾	31053
	31085

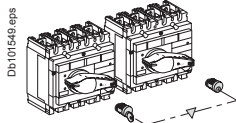
Blocchi e interblocchi

Blocchi per INSJ



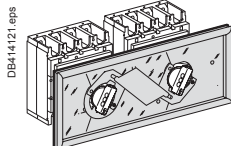
Blocco della manopola in posizione di aperto con lucchetti (da 1 a 3)	Standard
Blocco a chiave	Dispositivo per blocco a chiave
	+ blocco a chiave Ronis 1351B.500
	o + blocco a chiave Profalux KS5 B24 D4Z
	31088
	41940
	42888

Interblocco a chiave (2 blocchi / 1 chiave)



2 blocchi a chiave	Dispositivo di blocco a chiave INSJ400-250/400 A	2 x	31088
	+ 2 blocchi/1 chiave Ronis 1351B.500		41950
	o + 2 blocchi/1 chiave Profalux KS5 B24 D4Z		42878

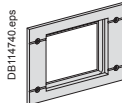
Interblocco con manovra rotativa diretta o rinviata



Interblocco meccanico ad aste per INSJ400-250/400 A	31074
---	-------

Accessori d'installazione

Mostrine pannello frontale



31080

Accessori di piombatura

LV429375

Ricambi

100 etichette di identificazione	29314
Sacchetto di viti	32552
Manopola nera	31084
Manopola rossa ⁽¹⁾	31085

⁽¹⁾ Solo per le versioni di interruttore di manovra-sezionatore rosso/giallo.

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via G. di Vittorio, 21
40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
Tel. 051708111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.